ভৈষজ্য-তত্ত্ব।

কোহিমার ভূতপূর্ব্ব সিভিল্ সার্জ্জন্,
কলিকাতা মেডিকেল্ স্কুলের ভৈষজ্য তত্ত্বের শিক্ষক
ভোলানাথ বসু এল্, আর্, সি, পি, এণ্ড এস্, (এডিন্)
কর্ত্তৃক প্রণীত।

A WORK ON

MATERIA MEDICA

IN BENGALI.

COMPILED BY

BHOLA NATH BASU, L. R. C. P. & S. (EDIN).
Late Civil Surgeon Kohima,
Lecturer in Materia Medica, Calcutta Medical School.

PRINTED AND PUBLISHED BY GIRISH CHANDRA CHAKRAVARTI,
DEVA PRESS, 61 MIRZAPUR STREET,
CALCUTTA.

1893.

মূল্য ৩ টাকা মাত্র।

এই পুস্তক কলিকাতা ২৯৮ নম্বর অপার সার্কুলার রোড,
গ্রন্থকারের নিকট প্রাপ্তব্য।

ভূমিকা।

এই পুস্তকখানি ১৮৯০ খৃষ্টাব্দের বৃটিশ ফার্ম্মাকোপিয়া, গ্যারড্, ব্রুজ্, বার্থেলো, রিঙ্গার, হুইট্লো ও কর প্রভৃতি বিবিধ মেটিরিয়া মেডিকা হইতে সঙ্কলিত হইল। সচরাচর ব্যবহৃত দেশীয় ঔষধ সমুদয় ও কতকগুলি ব্যবস্থাপত্র এই পুস্তকে সন্নিবেশিত করিতে পারিলে পল্লীগ্রামবাসী চিকিৎসক ও চিকিৎসাবিদ্যাশিক্ষার্থী ছাত্রবৃন্দের বিশেষ সুবিধা হইত, কিন্তু সময়াভাবে তাহা এক্ষণে প্রকাশ করিতে পারিলাম না। আশা করি, উহা আগামী দুই মাসের মধ্যেই এই পুস্তকের ক্রোড়পত্রাকারে প্রকাশিত হইবে।

কলিকাতা।
১লা জুন, ১৮৯৩। } গ্রন্থকার।

সূচীপত্র।

পাঠকবৃন্দের সুবিধার জন্য সূচীপত্র ইংবাজি অক্ষরে ও বৃটিশ ফার্ম্মাকোপিয়ার পদ্ধতি অনুসারে লিখিত হইল।

ভৈষজ্য-তত্ত্ব।

ঔষধের ক্রিয়া ও প্রয়োগাদির বিবরণ।

যে যে উপায় অবলম্বন ও যে যে দ্রব্য প্রয়োগ দ্বারা রোগের প্রতিকার হয় সেই সকলকেই ঔষধ কহে।

ঔষধ সকল তিনপ্রকার। ১ম উদ্ভিদ্, যথা বৃক্ষ ও লতাদির পত্র, বল্কল্, ফল, পুষ্প ও মূলাদি। ২য়। পার্থিব, যথা ধাতু ও তৎসজ্ঘটিত দ্রব্যাদি। ৩য়। জান্তব; যথা পশু, পক্ষী, কীট ও পতঙ্গাদি।

ইহা ভিন্ন আহার বিহারাদির নিয়ম, বায়ু-পরিবর্ত্তন, ব্যায়াম, ইলেক্ট্রি-সিটি (Electricity) গ্যাল্ভ্যানিজম্ (Galvanism) ম্যাগ্নেটীজম্ (Magnetism) অস্ত্র চিকিৎসা প্রভৃতি ও ঔষধ মধ্যে গণ্য।

ঔষধদ্রব্য সকল সাক্ষাৎ (Direct) ও পরম্পরিত (Remote) এই দুইপ্রকারে শরীরের উপর কার্য্য করে। ঔষধ সেবনের পর যে ক্রিয়া প্রকাশ পায় উহাকে সাক্ষাৎ ক্রিয়া কহে। সাক্ষাৎ ক্রিয়া প্রকাশের পর, আবার যে ক্রিয়া প্রকাশ পায় তাহাকে পরম্পরিত ক্রিয়া কহে—যথা টার্টর-এমিটিক বুকের উপর মর্দ্দন করিলে ঐ স্থান আরক্তিম হয়, ইহা টার্টর-এমিটিক প্রয়োগের সাক্ষাৎ ফল। পরে ঐ মর্দ্দনহেতু রোগীর যে বমন উপস্থিত হয় তাহা ইহার পরম্পরিত ক্রিয়া।

সাক্ষাৎ ক্রিয়া, ১ম। ফিজিকেল (Physical) অর্থাৎ ভৌতিক। ২য়। কমিকেল্ (Chemical) রাসায়নিক। ৩য়। ভাইটেল্ (Vital) বা জীবন এই তিন প্রকার নিয়মে কার্য্য করে।

১। ভৌতিক নিয়ম তিন প্রকার। যথা শোষন, আবরণ ও তরল-করণ।

শোষণ-ক্রিয়া অন্তর্ব্বাহ ও বহির্ব্বাহ (Endosmosis and Exosmosis) নামক নিয়মের অধীন। এই নিয়মানুসারে যদি কোন জান্তব ঝিল্লির দুই পার্শ্বে দুই প্রকার তরল পদার্থ, রাখা যায়, অথবা উহাদের মধ্যে একটি তরল ও অপরটি গাঢ় হয়, তাহা হইলে দেখা যায় যে প্রথমে পরস্পর পরস্পরকে আকর্ষণ করিতে থাকে ও পরে উভয়ে আকৃষ্ট হইয়া মিশ্রিত হইয়া যায়। এই পরস্পরের আকর্ষণ সমান নহে। গাঢ় পদার্থ তরলকে অধিক পরিমাণে আকর্ষণ করে। ঔষধের ক্রিয়া প্রকাশার্থ এনিয়ম অতি প্রধান; কারণ এই নিয়মের অনুবর্ত্তী হইয়া ঔষধ সকল শরীর মধ্যে শোষিত হয়; ও পরে রক্ত স্রোতের সহিত সঞ্চারিত হইয়া যথা স্থানে নিজ নিজ ক্রিয়া প্রকাশ করে।

২। রাসায়নিক নিয়ম। যথা ক্ষার দ্বারা অম্ল নাশ ও অম্ল দ্বারা ক্ষার নাশ, জান্তব অঙ্গার দ্বারা বিবিধ উদ্ভিদ-বীর্য্যের ক্রিয়ালোপ প্রভৃতি।

৩। জীবন নিয়ম। এই নিয়ম দ্বারা ঔষধ দ্রব্য সকল রক্তস্রোতের সহিত শোষিত হইয়া যন্ত্র বিশেষের ক্রিয়া দর্শায়। মৃত শরীরে এই ক্রিয়া দেখা যায় না। ভৌতিকও রাসায়নিক নিয়মানুযায়ী কার্য্য মৃতদেহে দেখা যাইতে পারে, কিন্তু জীবন নিয়ম, জীবন ভিন্ন অন্যে প্রকাশ পায় না।

পরম্পরিত (Remote) ক্রিয়ার বিবরণ। পূর্ব্বে ইহার বিষয় বর্ণিত হইয়াছে, এক্ষণে তাহা কিপ্রকারে প্রকাশ পায় তাহা বর্ণন করা যাইতেছে।

১ম। উত্তেজনার পর দৌর্ব্বল্য। শরীরের নিয়ম এই যে কোন যন্ত্রের ক্রিয়া উত্তেজিত হইলে পর তাহার শক্তি ব্যয়িত হইয়া নিস্তেজ হয়। এই অবস্থা কিছুকাল থাকে, আবার শক্তির পুনরুদ্রেক হয়। যথা ১ম। মদ্য পানের পর শরীরের অবসন্নতা। ২য়। দৌর্ব্বল্যের পর উত্তেজন, যথা—বিসূচিকা রোগের হিমাঙ্গাবস্থায় শরীর শীতল হয়। পরে ক্রমে ক্রমে জীবনীশক্তি উন্নত হইয়া পূর্ব্বের মত উষ্ণ হওয়াকে প্রতিক্রিয়া (Reaction) কহে। ৩য়। শারীরিক ক্রিয়া সকলের আনুগত্য সম্বন্ধ। শারীরিক এক বা একাধিক প্রধান ক্রিয়ার দোষ জন্মিলে অন্যান্য ক্রিয়াসকলেরও দোষ জন্মে। যথা, মাদকদ্রব্য অধিক পরিমাণে সেবন করিলে মস্তিষ্কে রক্তাধিক্য প্রযুক্ত তাহার ক্রিয়ার হ্রাস হয় ও ইহার সঙ্গে সঙ্গে শ্বাস প্রশ্বাস, রক্ত সঞ্চালনাদির ক্রিয়ার

ও হ্রাস হয়। বৃহৎ অস্ত্রচিকিৎসাদিতে বা ভয়ে শরীরের যে অবসন্নতা উপস্থিত হয়, ইংরাজিতে যাহাকে শক্ (Shock) কহে, তাহা ও এই নিয়মাধীন।

৪র্থ। স্নায়ুনীত ফল (Sympathy)। যথা প্রসবের পর সন্তান প্রসূতির স্তনপান করিলে জরায়ুর সঙ্কোচন হয়।

৫ম। প্রত্যুগ্রতা সাধন (Counter Irritation) যদি কোন স্থানে কোন কারণবশতঃ রক্ত ও স্নায়ুশক্তি সংগৃহীত হয়, (Inflammation) ঐ স্থানে উগ্র ঔষধ প্রয়োগ দ্বারা আক্রান্ত স্থানকেপ্রকৃতস্থ করা যায়।

৬ষ্ঠ। শারীরিক নিরাময়িকশক্তি। শরীরে কোন প্রকার ক্ষতি উপস্থিত হইলে এই নিরাময়িক শক্তি দ্বারা উহা পূরণ হয়। কখন কখন ঔষধ দ্বারা নূতন রোগ উপস্থিত করত এই নিরাময়িক শক্তিকে উদ্রিক্ত করিয়া পূর্ব্ব রোগের প্রতিকার করা হয়। যথা পুরাতন ক্ষতাদিতে দাহক ঔষধ দ্বারা প্রদাহ জন্মাইয়া অবশেষে ঐ ক্ষত আরোগ্য করা হয়।

৭ম। রোগের মূল কারণ বিনাশ দ্বারা আরোগ্য লাভ। যথা, অজীর্ণ বশতঃ শিরঃপীড়ায় অজীর্ণ রোগের চিকিৎসা করিলে শিরঃপীড়া আরোগ্য হয়।

ঔষধ সকল দ্বাদশ প্রকারে রোগের প্রতিকার করে। যথা—

১ম। দোহন (Depletion) ইহা দুই প্রকারে সম্পাদিত হয়। ১ম সাক্ষাৎ (Direct) দোহন। ইহা ব্যাপ্ত ও স্থানিক রক্তমোক্ষণ ও শরীরস্থ রস-নিঃস্রবনের আধিক্য করণ। ২য়। পরম্পরিত (Indirect) দোহন। যথা পুষ্টিকর আহার বন্ধকরা। দোহন দ্বারা দুইটী উদ্দেশ্য সাধন হয়। ১ম। রক্তাধিক্য ও প্রদাহ নিবারণ; ২য়। বদ্ধরস শোষণ।

রক্তমোক্ষণ দ্বারা রক্তের পরিমাণ হ্রাস ও প্রদাহ নিবারণ হয়। বদ্ধরস শোষণ করিতে হইলে প্রস্রাব-ক্রিয়ার পরিবর্দ্ধন ও পরম্পরিত দোহন আবশ্যক। প্রদাহ নিবারণার্থ দোহন ব্যবহার করিলে ইহাকে প্রদাহ নাশক (Antiphlogistic) কহে।

২য়। পোষণ (Repletion) ইহার ক্রিয়া দোহনের বিপরীত। পোষণের নিমিত্ত পুষ্টিকর আহার, নির্ম্মলবায়ুসেবন; শীতলজলে স্নান, বলকারক ঔষধ ইত্যাদি ব্যবহার্য্য।

৩য়। সংশোধন (Elimination) শরীরস্থ ত্যাজ্য বস্তু সকল রক্তে শোষিত হইয়া সংস্রাবক-যন্ত্র সকলে নীত হয়, পরে ঐ সকল যন্ত্র দ্বারা রক্ত হইতে ভিন্ন হইয়া নির্গত হয়। ইহা দ্বারা রক্ত সংশোধিত হইয়া থাকে। কোন কারণ বশতঃ সংস্রাবক-যন্ত্রের ক্রিয়া বন্ধ হইলে শরীরস্থ ত্যাজ্য বস্তু সকল সুতরাং সঞ্চিত হয় এবং সেইহেতু উৎকট রোগ সকল উৎপন্ন হয়। এমত অবস্থায় সংস্রাবকযন্ত্রদিগের ক্রিয়া বর্দ্ধন দ্বারা রোগের প্রতিকার করা যাইতে পারে। এই প্রক্রিয়াকে সংশোধন কহে।

৪র্থ। উত্তেজন (Stimulation), ইহা দুই প্রকার। ব্যাপ্ত অর্থাৎ সমুদায় শরীরে প্রকাশ্য। স্থানিক, অর্থাৎ কেবল স্থান বা যন্ত্র বিশেষে প্রকাশ্য। সুরা, ইথার প্রভৃতি ঔষধ ব্যাপ্ত উত্তেজক। এবং মূত্রকারক, কফনিঃস্রাবক প্রভৃতি ঔষধ স্থানিক উত্তেজক।

৫ম। তরলকরণ (Dilution)। জলীয়দ্রব্য অধিক পরিমাণে সেবন দ্বারা ইহা সম্পাদিত হয়। পাকাশয়ে অধিক পরিমাণে অম্লরস হইলে তন্নিবন্ধন বুকজ্বালা প্রভৃতি অম্লের লক্ষণ প্রকাশ পায়। ঐ সময়ে এক গ্লাস আন্দাজ জল পান করিলে ঐ বুকজ্বালার উপশম হয়। রক্তের পরিমাণ গাঢ় হইলে অধিক পরিমাণে জলপান দ্বারা উহা শরীরে শোষিত হয় ও রক্তের তারল্য বৃদ্ধি করে।

৬ষ্ঠ। অবসাদন (Sedation) ইহা উত্তেজনের বিপরীত। অবসাদন দুইপ্রকার। ব্যাপ্ত ও স্থানিক।

যে সকল ঔষধ সমুদয় শরীরের অবসাদন ক্রিয়া প্রকাশ করে তাহাদিগকে ব্যাপ্ত অবসাদন কহে। আর যাহারা শরীরস্থ বিশেষ বিশেষ যন্ত্রের ক্রিয়ার হ্রাস করে তাহাদিগকে স্থানিক অবসাদন কহে।

ক্লোরোফরম্, শৈত্য প্রভৃতি ঔষধ ব্যাপ্ত অবসাদক। এই ব্যাপ্ত অবসাদক ঔষধ আবার স্থানিক রূপে প্রয়োগ করিলে স্থানিক অবসাদন ক্রিয়া প্রকাশ করে।

৭ম। দমন (Supercession) অর্থাৎ ঔষধ দ্বারা শরীরে নূতন রোগ সংস্থাপন করত পূর্ব্ব রোগের প্রতিকার করা।

৮ম। প্রত্যুগ্রতা সাধন (Counter Irritation) ইহা দ্বারা এক স্থানে প্রদাহ সংস্থাপন পূর্ব্বক অন্য স্থানের প্রদাহের প্রতিকার করা হয়।

৯ম। পরিবর্ত্তন (Alteration) ঔষধ দ্বারা শরীরের ভাব ক্রমশঃ পরিবর্ত্তন করণান্তর রোগের প্রতিকার করণ।

১০ম। এ্যাণ্টিকজেসন্ (Anticausation) রোগের মূল কারণ বিনাশ দ্বারা তজ্জনিত আময়িক লক্ষণ নিবারণ। যথা, যকৃতপ্রদাহে ক্যাস্কারা প্রভৃতি পিত্তনিঃসারক ঔষধ দ্বারা যকৃতের ক্রিয়াবিকৃতি সংশোধন করিলে যকৃতঘটিত জ্বর নিবারণ হয়।

১১শ। রাসায়নিক শক্তি (Chemical Influence) যথা, ক্ষার দ্বারা অম্লনাশ ও অম্ল দ্বারা ক্ষারনাশ ইত্যাদি।

১২শ। ভৌতিক শক্তি Mechanical Influence) ইহা পাঁচ প্রকার। যথা (১ম) সংস্থাপন (Position), (২য়) চাপন (compression); (৩য়) স্ফীত করণ (Distension), (৪র্থ) ঘর্ষণ (Friction); (৫ম) আচ্ছাদন (Covering)।

ঔষধ দ্রব্যের গুণ নির্ণয়।

১ম। প্রায় সমস্ত গন্ধদ্রব্য বায়ুনাশক, বমননিবারক উত্তেজক ও আগ্নেয় হইয়া থাকে। তিক্ত দ্রব্য বলকারক এবং মিষ্টাস্বাদের দ্রব্য প্রায়ই স্নিগ্ধকারক; দুর্গন্ধ দ্রব্য প্রায়ই আক্ষেপ নিবারক হয়।

২। রাসায়নিক তত্ত্বের সাদৃশ্যহেতু, ধাতব অম্ল উদ্ভিদ্ অম্লের পরিবর্ত্তে ব্যবহার করা যায়।

৩। অনেক স্থলে উদ্ভিদের জাতিভেদে ঔষধের গুণ নির্ণয় করা যায়।

৪। মনুষ্য, পশু, পক্ষী আদি জীবের উপর ঔষধের ক্রিয়া পরীক্ষা করিবে। ইহার মধ্যে মানব দেহের পরীক্ষাই শ্রেষ্ঠ।

ঔষধ প্রয়োগ রূপ।

ব্রিটিশ ফার্ম্মাকোপিয়া মতে যে সকল প্রয়োগ রূপ ব্যবহার করা হয়, তাহার তালিকা। ১। এসিডম্ (Acidum) ইং Acid বাং অম্ল। ২। এসিটম্ (Acitum) Vinegar; বাং সির্কা।৩। একোয়া (Aqua) ইং

(Water) ; বাং জল। ৪। কনফেক্‌সিয়ো (Confectio) ইং (Confection); বাং খণ্ড। ৫। ডিকক্টম্‌ (Decoctum) ; ইং (Decoction) ; বাং ক্বাথ। ৬। এসেন্সিয়া (Essentia) ; ইং (Essences) ৭। এক্‌ষ্ট্রাক্টম্‌ (Fxtractum) ইং Extract ; বাং সার। ৮। ইন্‌ফিউজম্‌ (Infusum) ইং Infusion বাং ফাণ্ট। ৯। মেল্‌ (Mel) ; ইং Honey ; বাং মধু। ১০। লাইকর (Liquor) ; ইং Solution ; বাং দ্রব। ১১। মিউসিলেগো (Mucilago) ; ইং Mucilage ; বাং মণ্ড। ১২। অলিয়ো-রেজিনা (Oleo-Resina) ; ইং Oleo-Resin। ১৩। ওলিয়ম্‌ (Oleum) ; ইং Oil ; বাং তৈল। ১৪। অক্সিমেল্‌ (Oxvmel) ; ইং Oxymel ; বাং সির্কামধু। ১৫। পাইল্যুলা (Pilula) ; ইং Pill ; বাং বটিকা। ১৬। পলভিস্‌ (Pulvis) ; ইং Powder ; বাং চূর্ণ। ১৭। সক্কাস (Succus) ; ইং Juice ; বাং রস। ১৮। স্পিরিটস্‌ (Spiritus) ; ইং Spirit ; বাং সুরা। ১৯। সাইরুপস্‌ (Syrupus) ; ইং Syrup ; বাং পাক। ২০। ট্যাবেলি (Tabellæ) ; ইং Tablets বাং এক প্রকার ক্ষুদ্র চাক্তি। ২১। টিংচুরা (Tinctura) ; ইং Tincture ; বাং অরিষ্ট। ২২। ট্রোচিসাই (Trochisci) ; ইং Logenges ; বাং চাক্তি। ২৩। ভেপর (Vapor) ; ইং Inhalation ; বাং বাষ্প। ২৪। ভাইনম্‌ (Vinum) ; ইং Wine ; বাং আসব।

বাহ্য প্রযোগ কপ। ১। ক্যাটাপ্লাজ্‌মা (Cataplasma), ইং Poultice। ২। চার্টা (Charta) ; ইং Paper ; বাং কাগজ। ৩। এম্‌প্লাসট্রম (Emplastrum) ; ইং Plaster ; বাং পলস্তা। ৪। গ্লিশিরাইনম্‌ (Glycerinum) ; ইং Glycerine। ৫। ল্যামেলি (Lamellæ) ; ইং Discs। ৬। লোসিযো (Lotio) ; ইং Lotion ; বাং ধৌত। ৭। এনিমেটা (Enemeta) , ইং Enema ; বাং পিচকারী। ৮। সপোজিটোরিয়া (Suppositoria) ; ইং Suppository ; বাং রথচূড়াকারে প্রস্তুত ঔষধ দ্রব্য মল দ্বারে দেওয়া হয়। ৯। লিনিমেণ্টম্‌ (Linimentum) ; ইং Liniment ; বাং মর্দ্দন। ১০। ওলিয়েটম্‌ (Oleatum); ইং Oleate। ১১। অঙ্গুয়েণ্টম্‌ (Unguentum) ; ইং Ointment ; বাং মলম।

WEIGHTS AND MEASURES OF CAPACITY.

ঔষধের তৌল ও পরিমাণ।

বৃটিশ ফার্ম্মাকোপিয়ায় ঔষধদ্রব্য ওজন জন্য যে তৌল ও পরিমাণ ব্যবহৃত হয়। যথা—

১ গ্রেণ সাঙ্কেতিক চিহ্ন gr i = ১/২৫২ ৪৫৬ cubic inch of water.
১ আউন্স = ৪৩৭ ৫ গ্রেণ।
১ পাউণ্ড fl. ১৬ আউন্স = ৭০০০ গ্রেণ।

দ্রবদ্রব্যের পরিমাণার্থ নিম্নলিখিত মাপ ব্যবহৃত হয়।

১ মিনিম্ চিহ্ন, Mn. = Min.
১ ড্রাম " fl. ʒi = 60 মিনিম্ (Minims).
১ আউন্স " fl. ℥i = 8 fl. ʒ (Fluid drachms).
১ পাইণ্ট " o.i = 20 fl. ℥ (Fluid ounces).
১ গ্যালন্ " c.i = 8 o. (Pints) বাং ৫ সের।
১ টি স্পুনফুল্ (Tea spoonful)=১ ড্রাম্ (1 fl ʒi)
১ ডেজার্ট স্পুনফুল্ (Dessert spoonful)=২ ড্রাম (2 fl ʒii)
১ টেবল্ স্পুনফুল্ (Table spoonful)=৪ ড্রাম বাং ১/২ আউন্স (4 fl ʒiv)
১ ওয়ায়িন্ গ্লাসফুল্ (Wine glassful)=২ আউন্স (2 fl ℥ii)
১ টি কপ্ফুল্ (Tea cupful)=৫ আউন্স (5 fl ℥v)
১ ব্রেক্ফাষ্ট কপ্ফুল (Breakfast cupful)=৮ আউন্স (8 fl ℥viii)
১ টম্বলারফুল্ (Tumblerful)=১০ আউন্স (℥ x)

এপথিক্যারিজ্ ওয়েট্ (Apothecary's weight) যথা—২০ গ্রেণ (20 grs. make one scruple) ১ স্কুপল্ চিহ্ন ℈ i। ৩ স্কুপল অথবা ৬০ গ্রেণ (3 scruples make one drachm) ১ ড্রাম্ চিহ্ন ʒ i। ৮ ড্রাম্ অথবা ৪৮০ গ্রেণ (8 drachms make an ounce) ১ আউন্স চিহ্ন ℥ i। ১২ আউন্স অথবা ৫৭৬০ গ্রেণ (12 ounces make one pound) ১ পাউণ্ড চিহ্ন ℔ i।

ঔষধের মাত্রার সংখ্যা নির্ণয়ার্থ রোমীয় চিহ্ন ব্যবহার করা হয়। যথা—১ i, ২ ii, ৩ iii, ৪ iv, ৫ v, ৬ vi ৭ vii, ৮ viii, ৯ ix, ১০ x, ১১ xi, ১২ xii, ১৩ xiii, ১৪ xiv, ১৫ xv, ১৬ xvi, ১৭ xvii, ১৮ xviii, ১৯ xix, ২০ xx, ৩০ xxx, ৪০ XL, ৫০ L, ৬০ LX, ৭০ LXX, ৮০ LXXX, ৯০ xc, ১০০ c, ।

বিন্দু বা ফোঁটা, ইংরাজি ড্রপ্ (Drop) চিহ্ন gtt.। বোতলের মুখের পরিমাণ অনুসারে বিন্দু বড় ও ছোট হইয়া থাকে।

মিনিমের পরিমাণ সমান, কম বেশী নাই। মিউরাও সাহেব পরীক্ষা দ্বারা স্থির করিয়াছেন যে পরিস্রুত জল ৪৫ বিন্দুতে, লবণ দ্রাবক ৫৪, গন্ধক, দ্রাবক ৯০, সুরা ১৩৮, ইথর ১৫০, লডেনম্ ১২০, হাইড্রোসিয়ানিক এসিড্ ৪৫ বিন্দুতে এক্ ড্রাম হইয়া থাকে।

এই পুস্তকে গ্যালন্ স্থানে গ্যাং, পাউণ্ড স্থানে পৌং, পাঁইণ্ট স্থানে পাং, আউন্স স্থানে আং, ড্রাম স্থানে ড্রাং, গ্রেন্ স্থানে গ্রেং, মিনিম্ স্থানে মিং ব্যবহার করা যাইবে।

ঔষধদ্রব্য সংস্করণ-প্রক্রিয়া।

ঔষধ দ্রব্য সকলকে বিবিধ প্রক্রিয়া দ্বারা ব্যবহারযোগ্য করা হয়। যথা।

ডিক্যাণ্টেশন্ (Decantation) বাং অংশতঃপাত্রান্তর করণ। পাত্রের তলদেশে যে সকল পদার্থ অধঃস্থ হয় ও উপরিভাগে যে তরল পদার্থ থাকে তাহাকে পৃথক করিয়া অন্য পাত্রান্তর করার নাম ডিক্যান্টেশন্। ক্ল্যারিফিকেসন (Clarification) বাং নির্ম্মলকরণ। তরল পদার্থকে উত্তপ্ত করত মন্থন দ্বারা ছাঁকিয়া লওয়ার নাম ক্ল্যারিফিকেসন্।

কণ্টিউশন (Contution) বাং নিষ্পেষণ। কঠিন পদার্থকে চূর্ণ করিবার নাম কণ্টিউশন্।

ক্রশিং (Crushing) বাং নিষ্পীড়ন। ঔষধদ্রব্য (শাক, লতাদি) খলে মাড়িয়া তাহার রস নির্গত করার নাম ক্রশিং।

কমিনিউসন্ (Comunution) বাং কুট্টিত করণ উদ্ভিদ পদার্থের মূল, কাষ্ঠ, বল্কল আদি খণ্ড করার নাম কমিনিউসন্।

পার্কোলেশন (Percolation)। এই প্রক্রিয়ায় ঔষধদ্রব্যের চূর্ণ মধ্য দিয়া দ্রবকারক দ্রব ঔষধ দ্রব্যের সারাংশ গ্রহণ করিয়া নিস্তন্দিত হয়।

চোয়ান (Distilation)। ইহার দ্বারা কোন পদার্থকে প্রথমে বাষ্পাকারে পরিণত করিয়া পরে ঐ বাষ্পকে তরল অবস্থায় আনা যায়।

ধৌতকরণ (Eleutiation), এই প্রক্রিয়া দ্বারা চূর্ণ পদার্থের কনিকা সমূহের সূক্ষ্মতার পরিমাণ অনুসারে তাহাদিগকে পৃথক পৃথক করিয়া লওয়া যায়।

উৎপাতন (Evaporation)। তরল পদার্থকে বাষ্পাকারে পরিবর্ত্তণ করণ।

ছাঁকন (Filtration)। ইহা দ্বারা অপরিষ্কার দ্রব্যের কঠিন পদার্থ পৃথক করিয়া দ্রব্যকে নির্ম্মল করিয়া লওয়া হয়।

গ্রানুলেসন (Granulation)। এই প্রক্রিয়া দ্বারা দস্তা, টিন প্রভৃতি ধাতুকে ভিন্ন ভিন্ন প্রকার চূর্ণাবস্থায় পরিণত করা যায়।

লেভিগেসন্ (Lavigation)। এই প্রক্রিয়া দ্বারা দুইটী কঠিন পদার্থ দ্বারা ঘর্ষণ করিয়া, কোন পদার্থকে সূক্ষ্ম চূর্ণাকারে আনয়ন করা যায়।

লিক্সিভিয়েসন্ (Lixiviation)। কোন কোন পদার্থের দ্রবণীয় পদার্থ হইতে অদ্রবণীয় পদার্থ পৃথক করিবার জন্য এই প্রক্রিয়ার আবশ্যক।

ম্যাসারেসন্ (Maceration)। সাধারণ উত্তাপে কোন রূপ তরল ঔষধ-দ্রব্যকে দ্রবীভূত করণ এই প্রক্রিয়ার উদ্দেশ্য।

অধঃপাতিত করণ (Precipitition)। এই প্রক্রিয়া দ্বারা দ্রবীভূত কঠিন পদার্থ দ্রব হইতে পৃথক করা হয়।

চূর্ণ করণ (Pulverisation)। ঔষধ দ্রব্য চূর্ণ করত ছাঁকুনি দ্বারা ছাঁকিয়া লওয়া হয়। ছাঁকুনির ছিদ্রের আকার অনুসারে চূর্ণের সূক্ষ্মতা নির্ণয় করা হয়। ব্রিটিশ ফার্ম্মাকোপিয়াতে ১০ হইতে ৬০ পর্য্যন্ত ভিন্ন ভিন্ন আকারের ছিদ্র বিশিষ্ট ছাঁকুনি গৃহীত হয়।

দ্রবকরণ (Solution), দুই প্রকার, সামান্য মিশ্র ও রাসায়নিক মিশ্র। যদি দ্রবীভূত পদার্থকে অপরিবর্ত্তিত অবস্থায় পুনঃ প্রাপ্ত হওয়া যায়

সেই দ্রবকে সামান্যদ্রব বলে। আর যে দ্রব পদার্থকে এ অবস্থায় পুনঃ প্রাপ্ত না হওয়া যায় সেই দ্রবকে রাসায়নিক দ্রব বলে।

চূড়ান্ত দ্রব (Saturation)। ইহা দুই প্রকার, রাসায়নিক ও ভৌতিক। ক্ষারকে নির্দ্দিষ্ট পরিমাণ এসিড্ সংযোগে সমক্ষাবায় করণকে রাসায়নিক স্যাচুরেশন কহে। যদি কোন কঠিন পদার্থকে জল বা অন্য দ্রবকারক পদার্থে যতদূর দ্রবীভূত হয়, ততদূর দ্রবকরা যায়, তাহা হইলে সেই প্রক্রিয়াকে ভৌতিক স্যাচুরেশন্ কহে।

উর্দ্ধপাতিত করণ (Sublimation)। এই প্রক্রিয়া দ্বারা শুষ্ক পদার্থ হইতে বায়ীবীর্য্য প্রাপ্ত হওয়া যায়।

দানা বাঁধন (Crystalization)। বিবিধ ঔষধ দ্রবের দানা বাঁধিয়া লওয়ার প্রক্রিয়াকে ক্রিষ্টালিজেশন্ কহে।

ট্রিটিউরেশন (Trituration) এই প্রক্রিয়া দ্বারা খল ও উদূখলে ঔষধ চূর্ণ করিয়া লওয়া যায়।

ধৌত করণ (Washing)। এই প্রক্রিয়া দ্বারা অধঃস্থ পদার্থ অন্য জাতীয় পদার্থ হইতে পৃথক করা হয়।

কতকগুলি প্রয়োগরূপের বিশেষ বিবরণ।

১। এসিডা (Acida) ইং (Acids) ভিন্ন ভিন্ন খনিজ ও উদ্ভিদ পদার্থ ভিন্ন ভিন্ন দ্রব্য সংযোগে রাসায়নিক ক্রিয়া দ্বারা এসিডম্ প্রস্তুত হয়। আবার ইহাতে যথাযোগ্য জল মিশ্রিত করিয়া ডাইলিউটেড্ এসিডম্ প্রস্তুত হয়। ব্রিটিশ ফার্ম্মাকোপিয়ায় এই সকল এসিডম্ (Acidum) ব্যবহৃত হয়। যথা এসিডম্ এসিটিকম্ (Acidum Aceticum); এসিডম্ এসিটীকম্ ডাইলিউটম্ (Acidum Aceticum Dilutum); এসিডম্ এসিটিকম্ গ্লেসিয়েল্ (Acidum Aceticum Glaciale); এসিডম্ আর্সেনিওসম্ (Acidum Arseniosum); এসিডম্ বেনজোইকম (Acidum Benzoicum); এসিডম্ বোরিকম্ (Acidum Boricum); এসিডম্ কার্ব্বলিকম্ (Acidum Carbolicum); এসিডম্ কার্ব্বলিকম্ লিকুইফ্যাক্টম্ (Acidum Carbolicum Liquefactum); এসিডম্ ক্রোমিকম্ (Acidum Chromi-

cum), এসিডম্ সাইট্রিকম্ (Acidum Citricum) এসিডম্ গ্যালিকম্ (Acidum Gallicum); এসিডম্ হাইড্রোব্রোমিকম্ ডাইলিউটম্ (Acidum Hydrobromicum Dilutum); এসিডম্ হাইড্রোক্লোরিকম্ (Acidum Hydrochloricum); এসিডম্ হাইড্রোক্লোরিকম্ ডাই-লিউটম (Acidum Hydrochloricum Dilutum), এসিডম্ হাইড্রো-সিয়ানিকম্ ডাইলিউটম্ (Acidum Hydrocyanicum Dilutum); এসিডম্ ল্যাক্টিকম্ (Acidum Lacticum); এডিসম্ ল্যাকটিকম্ ডাইলিউটম (Acidum Lacticum Dilutum); এসিডম্ মিকোনিকম্ (Acidum Meconicum), এসিডম্ নাইট্রিকম্ (Acidum Nitrcum) এসিডম্ নাইট্রিকম্ ডাইলিউটম্ (Acidum Nitricum Dilutum), এসিডম্ নাইট্রোহাইড্রোক্লোরিকম্ ডাইলিউটম্ (Acidum Nitro-Hydrochloricum Dilutum), এসিডম্ ওলিইকম্ (Acidum Oleicum); এসিডম্ ফস্ফরিকম্ কনসেনট্রেটম্ (Acidum Phosphoricum Concentratum); এসিডম্ ফসফরিকম্ ডাইলিউটম্ (Acidum Phosphoricum Dilutum); এসিডম্ স্যালিসিলিকম্ (Acidum Salicylicum); এসিডম্ সল্ফিউরিকম্ (Acidum Sulphuricum), এসিডম্ সল্ফিউরিকম্ ডাইলিউটম্ (Acidum Sulphuricum Dilutum); এসিডম্ সল্ফিউরিকম্ এরম্যাটিকম্ (Acidum Sulphuricum Aromaticum); এসিডম্ সল্ফিউরোসম্ (Acidum Sulphurosum); এসিডম্ ট্যানিকম্ (Acidum Tannicum); এসিডম্ টার্টারিকম্ (Acidum Tartaricum)।

উপক্ষার (Alkaloidea)। ভিন্ন ভিন্ন উদ্ভিজ্জ পদার্থ হইতে ভিন্ন ভিন্ন রাসায়নিক প্রক্রিয়া দ্বারা এলক্যালয়িডিয়া প্রস্তুত হয়। ইহাদের মধ্যে কতকগুলি দানাকার, (Crystaline) কতকগুলি এমরফস্ (Amorphous) ও কতকগুলি তরল পদার্থ (Liquids)। যথা— একনিটাইনা, (Aconitina), মরফাইনা (Morphina) ইহারা এমর-ফস্। এট্রোপিনা (Atropina); কাফিনা (Caffeina); কোডিনা (Codeina); কুইনাইনা (Quinina); ষ্ট্রিক্নাইনা (Strychnina)

ইহারা ক্রিষ্টালাইন (Crystaline)। কোনাইনা (Conina); নিকো-টাইনা (Nicotina) ইহারা স্বাভাবিক ভৌতিক উত্তাপে তরল পদার্থ (Liquids), এসিটম্ (Acetum) এই প্রযোগরূপ প্রস্তুত করণার্থ ঔষধ দ্রব্যকে সির্কাদ্রাবক দ্বারা পার্কোলেশন করিয়া প্রস্তুত করা হয়। এসিটম্ ক্যান্থারিডিস্ (Acetum Cantharidis); এসিটম্ ইপিক্যাকুয়েনী (Acetum Ipecacuanhæ), এসিটম্ সিলি (Acetum Scillæ)।

একোয়া (Aqua) ইহা দুই প্রকারে প্রস্তুত হয়। ১ম, ঔষধ দ্রব্যকে জলের সহিত বক যন্ত্রে চুয়াইয়া প্রস্তুত করা হয়। যথা—একোয়া এনিথি (Aqua Anethi), এনিসি (Anisi), অরেন্সিয়াই ফ্লোরিজ্ (Aurantie Floris), ক্যারুই (Carui); সিনেমোমাই (Cinnamomi); ফিনিকিউলাই (Fœniculi), লরোসিরেসাই (Lauroccrasi); পাইমেণ্টি (Pimentæ), রোজি (Rosæ), শ্যাম্বিউসি (Sambnci)।

২য়। যে দ্রব্যের জল প্রস্তুত করিতে হইবে তাহার তৈল ১৷৷০ ড্রাম; ১৷৷০ গ্যালন্ জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া বক যন্ত্র দ্বারা ১ গ্যালন্ চুয়াইয়া লইতে হয়। একোয়া মেন্থি পাইপরিটি (Menthæ Piperitæ); মেন্থি ভিরিডিস (Menthæ Viridis)।

একোয়া ক্যাম্ফরি (Aqua Camphoræ) ও একোয়া ক্লোরোফর্ম্মাই (Aqua Chloroformi) প্রস্তুত করণার্থ কর্পূর ও ক্লোরফরমকে পরিস্রুত জলে দ্রব করিয়া লইতে হয়।

একোয়া ডেষ্টিলেটা (Aqua Destillata) প্রস্তুত করিতে বিশুদ্ধ জলকে চুয়াইয়া প্রস্তুত করিতে হয়।

ক্যাটাপ্লাজমা (Cataplasma); গম, সুজি, বা তিসিচূর্ণ উষ্ণ জলে মিশ্রত করিয়া কর্দ্দমাকার করিলে পুল্টিস্ প্রস্তুত হয়। অন্ত কোন ঔষধ দ্রব্য ইহার সহিত মিশ্রিত করিলে, পুল্টিশ সেই নাম প্রাপ্ত হয়। পুল্টিস সকলের নাম।

ক্যাটাপ্লাজমা কার্ব্বনিস্ (Carbonis), কোনিয়াই (Conii); ফার্ম্মেণ্টাই (Fermenti), সিনেপিস্ (Sinapis); লাইনাই (Lini); সোডি ক্লোরিনেটি (Sodæ Chlorinatæ)।

চার্টা (Charta)। বাহ্য প্রয়োগার্থ ঔষধদ্রব্য কাগজের উপর মাখাইয়া শুষ্ক করিয়া লইলে ইহা প্রস্তুত হয়। চার্টার নাম—

চার্টা এপিস্‌প্যাস্‌টিকস্ (Epispasticus); সিনাপিস (Sinapis)।

কন্‌ফেক্‌সিয়ো (Confectio)। ঔষধ দ্রব্যকে শর্করা বা শর্করার পাক বা মধুর সহিত মর্দ্দন করিয়া প্রস্তুত হয়। যথা—কনফেকৃসিয়ো ওপিয়াই (Opii); পিপারিস্ (Piperis); রোজি ক্যানাইনি (Rosæ Caninæ); রোজি গ্যালিশি (Rosæ Gallicæ); স্ক্যামোনিয়াই (Scammonii); সেনি (Sennæ); সল্ ফিউরিস্ (Sulphuris); টেরিবিন্‌থিনি (Torebinthinæ)

ডিকক্টম্ (Decoctum)। জলের সহিত উদ্ভিজ্জ পদার্থকে সিদ্ধ করিয়া ক্বাথ প্রস্তুত করা হয়। দাড়িম্ব ছালের ক্বাথ ভিন্ন, সমুদায় ক্বাথ প্রস্তুত করিতে ১০।১৫ মিনিট পর্য্যন্ত আবৃত পাত্রে ফুটাইয়া ছাঁকিয়া লইতে-হয়। দাড়িম্ব মূলের ক্বাথ প্রস্তুত করিতে দুই পাইণ্ট জল দিয়া সিদ্ধ করিয়া ১ পাইণ্ট থাকিতে নামাইবে।· ডিকক্টম্ এলোজ কম্পজিটা (Aloes Composita); সার্জিকম্পজিটা (Sarsæ Composita) ইহাদের ক্বাথ প্রস্তুত করিতে অনেক গুলি ঔষধ দ্রব্য একত্র সিদ্ধ করিতে হয়। ক্বাথ সকলের নাম। ডিকক্টম্ এলোজ কম্পজিটম্ (Aloes Compositum); সিটেরি (Cetrariæ), সিন্‌কোনি (Cinchonæ); গ্র্যানেটাই র‍্যাডিসস্ (Granati Radicis); হেমেটক্সিলাই (Hæmatoxyli); হর্ডি (Hordei); প্যাপাভারিস্ (Papaveris) প্যারাইরি (Pareiræ) কুয়ারকাস্ (Quercus), সার্জিকম্পজিটম্ (Sarsæ Compositum); স্কোপেরিয়াই (Scoparii); ট্যারাক্‌সেসাই (Taraxaci)

এম্‌প্লাষ্ট্রম্ (Emplastrum)। কঠিন সাবান, মোম, জলপাইয়ের তৈল ও মুদ্রাশঙ্খ প্রভৃতি দ্রব্য যথা পরিমাণে উত্তাপ দ্বারা গলাইয়া পলস্ত্রা প্রস্তুত হয়। যে যে দ্রব্যের পলস্ত্রা করিতে হয় সেই সেই দ্রব্য ইহার সহিত উচিত পরিমাণে মিশাইয়া লইতে হয়।

পলস্ত্রার নাম—এম্‌প্লাষ্ট্রম্ এমোনিয়েসাই কম্ হাইড্রার্জিরো (Ammoniaci Cum Hydrargyro); বেলাডনি (Belladonnæ);

ক্যালিফেসিয়েন্স (Câlefaciens) ; ক্যান্থ্যারাইডিস্ (Cântharidis); ফেরাই (Ferri), গ্যাল্বেনাই (Galbani) ; হাইড্রার্জ্জিরাই (Hydragyri) ; ওপিয়াই (Opii) পাইসিস্ (Picis) প্লম্বাই (Plumbi) ; প্লম্বাই আইওডিডাই (Plumbi Iodidi) রেজাইনি (Resinæ) ; স্যাপোনিস্ (Saponis), স্যাপোনিস্ ফস্কম্ (Saponis Fuscum)।

এনিমেটা (Enemata) শ্বেত সারের (Starch) মণ্ডের সহিত সমুদায় পিচকারি প্রস্তুত হয়। কেবল হিঙ্গু ও তামাকের পিচকারি জল সহযোগে প্রস্তুত করা হয়। পিচ্কারি সকলের নাম—

এনিমা এলোজ (Aloes) ; এসাফোটিডা (Asafœtidæ) ; ম্যাগ্নেসিয়াই সল্ফেটিস্ (Magnesii Sulphatis), ওপিয়াই (Opii) ; টেরিবিন্থিনি (Trebinthinæ)।

এসেন্সিয়া (Essentia)। ১ অংশ ঔষধ দ্রব্যের তৈল ৪ অংশ শোধিত সুরায় দ্রব করিলে ইহা প্রস্তুত হয়। এসেন্স সকলের নাম এসেন্সিয়া এনিসাই (Anisi) মেন্থিপাইপ্যারিটি (Menthae Piperitae)

একষ্ট্রাক্টম (Extractum)। ফার্ম্মাকোপিয়াতে চারি প্রকারে সার প্রস্তুত করা হয়।

১ম প্রকার। ইহাদিগকে গ্রীন্‌একষ্ট্রাক্ট। ২য় প্রকার। ওয়াটারি একষ্ট্রাক্ট। ৩য় প্রকার। লিকুয়িড্ একষ্ট্রাক্ট। ৪র্থ। ইথিরিয়েল একষ্ট্রাক্ট বা ইথার ঘটিত সার।

১ গ্রীন্‌একষ্ট্রাক্ট। সরস বা টাটকা পত্র, ছাল ও মূল নিষ্পীড়িত করিয়া যে রস পাওয়া যায়, তাহাকে প্রথমতঃ ১৩০ তাপাংশ পর্য্যন্ত জলস্বেদন যন্ত্রে তপ্ত করিবে ও বস্ত্র দ্বারা তাহার বর্ণজনক পদার্থকে পৃথক করিয়া রাখিবে। পুনরায় ঐ রসকে ২০০ তাপাংশ পর্য্যন্ত তপ্ত করিয়া তাহার সংযত অন্ননালিক (Albumen) পদার্থকে ছাঁকিয়া ফেলিয়া দিবে। পরে ঐ পদার্থ যাহা ছাঁকিয়া পৃথক করিয়া রাখা হইয়াছিল ইহার সহিত মিলিত করিয়া জলস্বেদন যন্ত্র দ্বারা যথোপযুক্ত গাঢ় করিয়া লইবে। গ্রীণ্ একষ্ট্রাক্ট সকলের নাম। একষ্ট্রাক্টম্ (Extractum) একনিটাই (Aconiti) ; বেলাডোনী (Belladonnæ) ; কল্চিসাই (Colchici) কোনিয়াই (Conii);

হাইওসাইমাই (Hyoscyami) ; ল্যাকটুসি (Lactucæ) ; টারাক্সেসাই (Taraxaci) ।

২। ওয়াটারি এক্‌ষ্ট্রাক্ট। ইহা দুই প্রকার। ১ম প্রকার—শুষ্ক বনজ দ্রব্যকে শীতল বা গরম জলে ভিজাইয়া ইন্‌ফিউজন্‌ প্রস্তুত করিবে। পরে ঐ ইন্‌ফিউজনকে উত্তাপ দ্বারা গাঢ় করিয়া লইবে।

প্রথম প্রকারের এক্‌ষ্ট্রাক্টস্‌। একষ্ট্রাক্টস্‌ এলোজ বার্ব্বাডেন্‌সিস্‌ (Aloes Barbadensis) ; এলোজ সকোট্রাইনি (Aloes Socotrinæ) ; এন্‌থিমিডিস্‌ (Anthemidis) ; জেন্‌সিয়ানি (Gentianæ) ; গ্ল্যাইসিরিজী (Glycyrrhizæ), হেমাটক্সিলি (Hæmatoxyli) ; ক্রামেরি (Krameriæ); ওপিয়াই (Opii) ; প্যারেরি (Pareiræ) কোয়াসিই (Quassiæ) ।

দ্বিতীয় প্রকারের এক্‌ষ্ট্রাক্টস্‌। প্রথম প্রকারের ন্যায় প্রস্তুত হয়, তবে সার বাহির করিবার জন্য জলের পরিবর্ত্তে স্পিরিট কিম্বা প্রুফ স্পিরিট ব্যবহৃত হয়। এক্‌ষ্ট্রাক্টম্‌ বেলাডোনী এল্‌কোহলিকম্‌ (Belladonnæ Alcoholicum) ইহাতে প্রথমে সুরা পরে জল ; ক্যালম্বি (Calumbæ) ইহাতে প্রুফ স্পিরিট ; ক্যানাবিজ ইণ্ডিসী (Cannabis Indicæ) ইহাতে শোধিত সুরা ; ক্যাসকেরি স্যাগ্রাডি (Cascaræ Sagradæ) প্রথমে প্রুফ স্পিরিট পরে জল ; কলসিন্থিডিস্‌ কম্পজিটম্‌ (Colocynthidis Compositum) ; প্রুফ স্পিরিট ; জেলসিমিয়াই এল্‌কোহলিকম্‌ (Gelsemii Alcoholicum) প্রথমে শোধিত সুরা পরে জল ; জেবরাণ্ডি (Jabarandi) ; প্রথমে প্রুফ স্পিরিট পরে জল ; জেলেপি (Jalapæ) ; প্রথমে স্পিরিট পরে জল ; লুপুলি (Lupuli) প্রথমে স্পিরিট পরে ফুটন্ত জল ; নিউসিস্‌ ভমিসি (Nucis Vomicæ) প্রথমে শোধিত সুরা পরে জল ; প্যাপাভেরিস্‌ (Papaveris) প্রথমে ফুটন্ত জল পরে শোধিত সুরা ; র্যামনাই ফ্রাঙ্গুলি (Rhamni Frangulæ) প্রথমে প্রুফ স্পিরিট পরে জল ; রিয়াই (Rhei) প্রথমে স্পিরিট পরে জল ; ষ্ট্র্যামোনিয়াই (Stramonii) প্রুফ স্পিরিট।

৩য়। লিকুয়িড্‌ এক্‌ষ্ট্রাক্টস্‌ (Liquid Extracts) । ইহা প্রস্তুত করিতে হইলে প্রথমে শুষ্ক ঔষধ পদার্থকে জলে ভিজাইতে হয় ; পরে সেই ভিজান

জলকে উত্তাপ দ্বারা গাঢ় করণান্তর আবার যথাযোগ্য স্পিরিট মিশ্রিত করিয়া লওয়া হয়। লিকুইড্ একষ্ট্রাক্ট সকলের নাম। বেলি লিকুইডম্ (Belæ Liquidum); ক্যাসকারি স্যাগ্রাডি লিকুইডম্ (Cascaræ Sagradæ Liquidum); সিমিসিফিউগি লিকুইডম্ (Cimicifugæ Liquidum); সিন্কোনি লিকুইডম (Cinchonæ Liquidum); কোকি লিকুইডম্ (Cocæ Liquidum); আর্গটি লিকুইডম্ (Ergotæ Liquidum) ; ফিলিসিস্ লিকুইডম্ (Filicis Liquidum); প্যারেইরী লিকুইডম্ (Parieræ Liquidum) র‍্যামনাই ফ্রঙ্গুলি লিকুইডম্ (Rhamni Frangulæ Liquidum); সার্জি লিকুইডম্ (Sarsæ Liquidum) ; ট্যারাক্সেসাই লিকুইডম্ (Taraxaci Liquidum)

কোন কোন লিকুয়িড্ একষ্ট্রাক্ট প্রস্তুত করিতে জলের পরিবর্ত্তে ইথার ব্যবহৃত হয়, কারণ ইথার দ্বারা ঔষধ দ্রব্যের তৈলাক্ত পদার্থ দ্রবীভূত হয়। একষ্ট্রাক্টম ষ্ট্রামোনিতে (Extractum Stramonii) তৈলাক্ত পদার্থ পৃথক করিবার জন্যে ইহা ব্যবহৃত হয়। একষ্ট্রাক্টম ফিলিসিস লিকুইডম প্রস্তুত করিতে ইহা সার পদার্থ দ্রব করিবার জন্য ব্যবহৃত হয়।

একষ্ট্রাক্টম মেজেরি ইথিরিয়ম (Mezerei Æthereum)। ইহা প্রস্তুত করিতে ইথার ও শোধিত সুরা আবশ্যক হয়। একষ্ট্রাক্টম কলচিসাই এসিটিকম্ (Colchici Aceticum) ইহার কন্দের সার এসিটিক্ এসিড্ দ্বারা দ্রব হয়।

গ্লিসিরীনা (Glycerina)। ফার্ম্মাকোপিয়ায় কতক গুলি ঔষধ দ্রব্য গ্লিসিরীন দ্বারা দ্রব করিয়া ব্যবহৃত হয়। গ্লিসিরীন সকলের নাম। গ্লিসিরাইনম (Glycerinum); এসিডাই কার্ব্বালসাই (Acidi Carbolici); এসিডাই গ্যালিসাই (Acidi Gallici); এসিডাই ট্যানসাই (Acidi Tannici); এলিউমিনিস (Aluminis); এমিলাই (Amyli); বোরাসিস (Boracis); প্লামবাই সবএসিটেটিস (Plumbi Subacetates); ট্র্যাগাক্যান্থি (Tragacanthæ)।

ইনফিউজা (Infusa) ; অধিকাংশ ইনফিউজম প্রস্তুত করিতে হইলে ঔষধ দ্রব্যের সার দ্রব করিবার জন্য প্রস্ফুটিত জলে ১০ মিনিট

হইতে ৪ ঘণ্টা পর্য্যন্ত ভিজান আবশ্যক হয়। ইনফিউজন্ অব্ চিরেতা ও কসপেরিয়া (Infusion of Chireta and Cusperia) প্রস্তুত করিতে ১২০ তাপাংশে উত্তপ্ত পরিশ্রুত জল ব্যবহৃত হয়। কলম্বাও কোষাসিয়ার (Calumba and Quassia) ইনফিউজন্ প্রস্তুত করিতে শীতল পরিশ্রুত জল ব্যবহার করা হয়, কারণ শীতল জলে কলম্বার ষ্টার্চ পদার্থ দ্রব হয় না।

ইঞ্জেক্সিয়ো হাইপোডার্ম্মিকা (Injectio Hypodermica)। এই সকল প্রয়োগ রূপ ত্বকনিম্নস্থ ঝিল্লিমধ্যে সূক্ষ্ম পিচকারিং দ্বারা প্রয়োজিত হয়। ইঞ্জেক্সিয়ো সকল। ইঞ্জেক্সিয়ো এপমর্ফাইনি হাইপোডার্ম্মিকা (Injectio Apomorphinæ Hypodermica) ; ইঞ্জেক্সিয়ো আর্গটিনি হাইপোডার্ম্মিকা (-Injectio Ergotini Hypodermica) ; ইঞ্জেকসিয়ো মর্ফাইনি হাইপোডার্ম্মিকা (Injectio Morphinæ Hypodermica).

লিনিমেণ্টা (Linimenta) ফার্ম্মাকোপিয়াতে অধিকাংশ তরল ঔষধ-দ্রব্য বাহ্য প্রয়োগে মর্দ্দনরূপে ব্যবহৃত হয়। ইহাদেব মধ্যে অধিকাংশ, তৈল, সুরা, সাবান ও কর্পূর ইত্যাদি দ্বারা প্রস্তুত হয়। কেবল লিনিমেণ্টম্ আইয়োডিন মর্দ্দনের নিমিত্ত ব্যবহৃত হয় না। ইহা পেণ্ট (Paint) রূপে ব্যবহৃত হয়।

লাইকরিস্ (Liquores) ইহাবা জলীয় দ্রব ; অর্গ্যানিক্ ও ইন্-অর্গ্যানিক (Organic or Inorginic) পদার্থ হইতে প্রস্তুত হয়। যে সকল মিশ্রের আভ্যন্তরিক প্রয়োগ হয় ; তাহাদের পরিমাণ ১ শত ভাগে ১ ভাগ লবণ বা উপক্ষার থাকে। যথা লাইকর আর্সেনিকেলিস (Arsenicales) ; আর্সেনিসাই হাইড্রোক্লোরিকস্ (Arsenici Hydrochloricus) ; সোডিয়াই আর্সেনিয়েটিস্ (Sodii Arseniatis) ; আর্সেনিয়াই এট হাইড্রার্জিরাই আইয়োডিডাই (Arsenii ot Hydrargyri Iodidi); পটাসিযাই প্যারম্যাঙ্গানেটিস্ (Potassii Permanganatis) ; এট্রপাইনি সল্ফেটিস্ (Atropinae Sulphatis) ; মর্ফাইনি এসিটেটিস্ (Morphinæ Acetatis) মর্ফাইনি হাইড্রোক্লোরেটিস্ (Morphinæ Hydrochlorates) ; ষ্ট্রিক্-নাইনি হাইড্রোক্লোরেটিস্ (Strychninæ Hydrochloratis) ; কেবল

লাইকর হাইড্রার্জিরাই প্যারক্লোরাইডিতে (Liquor Hydrargyri Perchloridi) এক আউন্স দ্রবে অর্দ্ধ গ্রেণ এবং লাইকর মর্ফাইনি বাইমিকোনিটিসে (Liquor Morphinae Bimeconatis) শত করা ১।০ ভাগ বাইমিকোনিটিস্ থাকে।

মিস্ চুরি (Misturæ) ফার্ম্মাকোপিয়ায় মিশ্র প্রস্তুত করিতে অদ্রব পদার্থ সকলকে গঁদযুক্ত ঔষধ দ্রব্য দ্বারা জলে মিশাইয়া লওয়া হয়।

মিউসিল্যাজিনিস্ (Mucilagines) ইহারা কতকগুলি দ্রব্যের জলীয় পদার্থ, সমুদায় কিম্বা কতকাংশ জলে দ্রব হইয়া আঠাবৎ পদার্থ হয়। ইহা দ্বারা অমিশ্র গুরু পদার্থ সকলকে একত্র করিয়া রাখা হয়।

মেল্ (Mel)। মধু সহযোগে মর্দ্দন করিয়া প্রস্তুত হয়। বৃটিশ ফার্ম্মাকোপিয়ার দুইটী মাত্র প্রযোগরূপ প্রস্তুত হয়। যথা, মেল্ বোরেসিস্ (Mel Boracis), মেল্ ডেপুরেটম্ (Mel Depuratum).

স্পিরিটস্ (Spiritus) ফার্ম্মাকোপিয়ায় যে সকল স্পিরিটস্ বায়ী-তৈল দ্বারা প্রস্তুত হয়, তাহাদের পরিমাণ ১ ভাগ তৈল ও ৪৯ ভাগ স্পিরিট্। যথা—স্পিরিটস্ ক্যাজুপটি (Cajuputi) ; সিনেমোমাই Cinnamomi) ; জুনিপ্যারী (Junipari); ল্যাভনডুলি (Lavandulæ) মেন্থি প্যাইপ্যারিটি (Menthæ Piperitæ); মিরিষ্টিকি (Myristicœ); রোজ. মেরাইনি (Rosmarini).

স্পিরিটস্ ক্লোরফর্ম্মাইতে (Spiritus Choroformi) ১ ভাগ ক্লোরফরম্ ও ১৯ ভাগ শোধিত সুরা আছে। স্পিরিটস্ ক্যাম্ফরিতে (Spiritus Camphoræ) ১ ভাগ ক্যাম্ফর ও ৯ ভাগ শোধিত সুরা থাকে।

সক্কাই (Succi)। সরস ফল, মূল, ও পত্রাদির নিষ্পীড়িত রসের ৩ অংশ ও এক অংশ শোধিত সুরা মিশ্রিত করিয়া সকস্ প্রস্তুত হয়। রস সকলের নাম। সকস্ বেলেডোনা (Belladonna); কোনিয়াই (Conii) হাইয়োসাইমাই (Hyoscyami), স্কোপেরিয়াই (Scoparii); ট্যারেক্সেসাই (Taraxaci).

ওলিয়ম্ (Oleum)। বীজ, বল্কল, ফল, পত্র, পুষ্প আদি মর্দ্দন করিলে বা জলের সহিত চুয়াইলে তৈল পাওয়া যায়। তৈল সমুদায়ই উদ্ভিজ্জ,

কেবল কডলিভর তৈল (Oleum Morrhuæ) জান্তব ও ওলিয়ম্ ফসফরেটম্ (Oleum Phosphoratum) অধাতব জড়পদার্থ হইতে প্রস্তুত। তৈল সকল দুই প্রকার। ফিক্সড্ অর্থাৎ স্থায়ী তৈল (Fixed Oil) ও ভলেটাইল্ অর্থাৎ বায়ী তৈল (Volatile Oil)। যে তৈল গাত্রে লাগাইলে শুষ্ক হয় না, তাহাকে স্থায়ী তৈল (Fixed Oil) কহে যথা কডলিভার অয়েল, অলিভ অয়েল প্রভৃতি। যে সকল তৈল গাত্রে লাগাইলে শীঘ্রই শুষ্ক হয় তাহাদিগকে বায়ী তৈল (Volatile Oil) কহে। যথা—ক্যাজুপট্ অয়েল্, তার্পিণ তৈল প্রভৃতি।

ওলিয়োরেজিইনা (Oleo Resina)। রেজিন্ ও বায়ীতৈল মিশ্রিত দ্রব্য। যথা—ওলিযোরেজিইনা কিউবেবি (Oleo Resina Cubebæ) নামক একটি মাত্র প্রয়োগ রূপ বৃটিশ ফার্ম্মাকোপিযাতে গৃহিত হইয়াছে।

পাইল্যুলা (Pilula)। ঔষধ দ্রব্যকে গোলাবের খণ্ড, শর্করার পাক, সাবান ও গুড় প্রভৃতি মিশ্রিত করিয়া বটিকাকারে প্রস্তুত করা হয়।

পল্ভ্যারিস্ (Pulveris)। একাধিক শুষ্ক ঔষধদ্রব্যকে চূর্ণ করিয়া একত্র করিয়া মিশ্রিত করিলে ইহা প্রস্তুত হয়।

ল্যামেলি (Lamellæ)। ইহারা গ্লিসিরীন্‌সংযুক্ত জেলেটিনের ক্ষুদ্র চাক্তি। প্রত্যেক চাক্তির ওজন ১/৫০ গ্রেণ্। বৃটিশ্ ফার্ম্মাকোপিয়ায় তিনটি চাক্তি আছে। যথা, ল্যামেলি এট্রপাইনি (Lamellæ Atropinæ) এট্রপাইনের পরিমাণ প্রত্যেক চাক্তিতে ১/৫০০০ গ্রেণ্; ল্যামেলি কোকেইনি (Lamellae Cocainæ) কোকেয়িনের পরিমাণ প্রত্যেক চাক্তিতে ১/২০০ গ্রেণ্, ল্যামেলি ফাইসসটিগ্‌মিনি (Lamellae Physostigminæ) ফাইস্-সটিগমিনের পরিমাণ প্রত্যেক চাক্তিতে ১/১০০০ গ্রেণ।

সপজিটোরিয়া (Suppositoria) বৃটিশ ফার্ম্মাকোপিয়াতে গুহ্য মধ্যে প্রয়োগের জন্য ৮ প্রকার সপোজিটোরি ব্যবহৃত হয়। যথা,—সপজিটোরিয়া এসিডাইকার্ব্বলিসাই কম্ সেপনি (Suppositoria Acidi carbolici cum sapone); এসিডাইট্যানিসাই (Acidi Tannici); এসিডাই ট্যানিসাই কম্ সেপনি (Acidi Tannici cum sapone); হাইড্রার্জিরাই [illegible]; আইয়োডোফর্ম্মাই (Iodoformi); মর্ফিয়িনি

(Morphinæ); মর্ফাইনি কম্ সেপনি (Morphinæ cum Sapone); প্লম্বাই কম্পজিটা (Plumbi Composita)

সাইরুপি (Syrupi)। ঔষধ দ্রব্য সকল খাইতে সুস্বাদ হইবার নিমিত্ত শর্করার সহিত মিশ্রিত করিয়া অনেক গুলি প্রয়োগরূপ ফার্ম্মাকোপিয়াতে গৃহিত হইয়াছে।

ট্যাবেলি (Tabellæ) ইহা একপ্রকার চাক্তি। বৃটিশ ফার্ম্মাকোপিয়াতে একটি মাত্র ট্যাবেলি গৃহিত হইয়াছে। ট্যাবেলি নাইট্রোগ্লিসিরাইনি (Tabellæ Nitro Glycerini) প্রত্যেক চাক্তিতে ১/১০০ গ্রেণ বিশুদ্ধ নাইট্রোগ্লিসিরীন্ আছে।

টিংচুরি (Tincturæ)। বৃটিশ ফার্ম্মাকোপিয়াতে অনেক গুলি অরিষ্ট আছে। ইহাদের মধ্যে কতকগুলি শোধিত সুরা দ্বারা, অধিকাংশ প্রুফ-স্পিরিট্ দ্বারা, ও সামান্য দুই চারিটী কম্পাউণ্ড স্পিরিট্ অব্ এমনিয়া এবং স্পিরিট অব্ ইথর সহযোগে প্রস্তুত হয়।

শোধিত সুরা দ্বারা এইসকল অরিষ্ট প্রস্তুত হয়। আর্নিসি (Arnicæ); একনাইটি (Aconiti); এসাফটিডি (Asafœtidæ); বেনজোয়িনি কম্পজিটা (Benzoini Composita); ক্যানাবিস্ ইণ্ডিসি (Cannabis Indicæ); ক্যাপসিসাই (Capsici); ক্লোরোফর্ম্মাই কম্পজিটা (Chloroformi Composita); ক্লোরোফর্ম্মাই এট্ মর্ফাইনি (Chloroformi et Morphinæ); সিনেমোমাই (Cinnamomi); কিউবেবি (Cubebæ); ফেরিএসিটেটিস (Ferri Acetatis); ফেরি প্যার্ক্লোরাইডি (Ferri Perchloridi); আইয়োডি (Iodi); কাইনো (Kino); লেরিসিস (Laricis) ; ল্যাভানডুলি কম্পজিটা (Lavandulæ Composita); মার্ (Myrrhæ) ; নিউসিস্ ভমিসি (Nucis Vomicæ) ; পডফিলাই (Podophylli) ; পাইরিথি (Pyrethri) ; সম্বল্ (Sumbul); টলিউট্যানা (Tolutana); ভিরাট্রি ভিরিডিস্ (Veratri Viridis); জিন্জিবারিজ্ (Zingiberis); জিন্জিবারিজ্ ফোর্সিয়র্ (Zingiberis Fortior); এবং ষ্ট্রোপ্যান্থি (Stropanthæ)। শোধিত সুরা দ্বারা ঔষধ দ্রব্যের তৈলবৎ পদার্থ ও ধুনাযুক্ত সার দ্রব করিবার নিমিত্ত ব্যবহৃত হয়।

এরম্যাটিক্ স্পিরিট অব্ এমনিয়া (Aromatic Spirit of Ammoniæ) শোধিত সুরার ন্যায় তৈল ও ধুনাযুক্ত পদার্থকে দ্রব করিবার নিমিত্ত ও নিজ ঔষধ সম্বন্ধীয় শক্তির জন্য ও ব্যবহৃত হয়।

ইহার নিম্নলিখিত অরিষ্ট সকল ব্যবহৃত হয়। টিংচুরা গুঁয়েসাই এমনিয়েটা (Tinctura Guaici Ammoniata), টিংচুরা ভ্যালিরিয়েনা এমনিযেটা (Tinctura Valerianæ Ammonita); এবং টিংচুরা ওপিয়াই এমনিয়েটা (Tinctura Opii Ammoniata)

স্পিরিট্ অব্ ইথর্ (Spirit of Ether) টিংচুরা লোবেলিয়া ইথিরিয়া (Tinctura Lobellæ Ætherea) প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত।

ব্রিটিশ ফার্ম্মাকোপিয়াব অবশিষ্ট টিংচুরা প্রস্তুত করিতে প্রুফ স্পিরিট ব্যবহৃত হয়।

ট্রোচিসাই (Trochisci)। শর্কবা ও গঁদের সহিত ঔষধ দ্রবাকে ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র চাক্তির,আকাবে প্রস্তুত কবা হয়। বৃটিশ ফার্ম্মাকোপিয়াতে ১৩টী প্রয়োগ রূপ আছে। যথা ট্রোচিসাই (Trochisci) এসিডাই বেন্‌জোয়িসাই (Acidi Benzoici); এসিডাই ট্যানিসাই (Acidi Tannici); বিস্‌মথাই (Bismuthi); ক্যাটিকিউ (Catechu); ফেরি রিডাক্টাই (Ferri Redacti); ইপিক্যাকোযানি (Ipecacuanhæ); মর্ফাইনি (Morphinæ); মর্ফাইনি এট্ ইপিক্যাকোয়ানি (Morphinæ et Ipecacuånhæ); ওপিয়াই (Opii); পটাসিয়াই ক্লোরেটিস্ (Potassii Chloratis); স্যান্টোনাইনি (Santonini); সোডিয়াই বাইকার্ব্বনেটিস্ (Sodii Bicarbonåtis); সল্‌ফিউরিস্ (Sulphuris)।

অঙ্গুয়েণ্টা (Unguenta)। মোমের মলম, মেষ, বা শূকরের বসা বা বেন্‌জোয়েটেড্ লার্ডের সহিত ঔষধ দ্রব্য মর্দ্দন করিয়া ইহা প্রস্তুত করিতে হয়। ব্রিটিশ ফার্ম্মাকোপিয়াতে ইহার ৪৫টি প্রয়োগরূপ গৃহীত হইয়াছে। এক আউন্স পরিমাণ মলমে ৮ গ্রেণ্ ঔদ্ভিজ্জ বীর্য্য থাকে। যথা—একনাইটিন, এট্রপিন্, ভিরাট্রিন্ ইত্যাদির মলম।

ভেপরিস্ (Vapores)। ইহাদিগকে ব্যবহার করিবার পূর্ব্বে প্রস্তুত করা হয়, এবং ঔষধ দ্রব্যকে শীতল বা উষ্ণ জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া-

উপযুক্ত যন্ত্র মধ্যে রাখিতে হয়, পরে ইহা হইতে যে ধূম নির্গত হয়, তাহা শ্বাসদ্বারা গ্রহণ করা হয়। বৃটিশ ফার্ম্মাকোপিয়াতে ৬টি মাত্রা ইহার প্রয়োগ রূপ গৃহিত হইয়াছে। যথা ভেপর (Vapor) এসিডাই, হাইড্রোসিয়ানিসাই (Acidi Hydrocyanici), ক্লোরি (Chlori); কোনাইনি (Coninæ); ক্রিয়াজোটাই (Creasoti); আইয়োডি (Iodi), অলিয়াই পাইনাই সিল্ভেস্ট্রিস (Oleii Pini Sylvestris)।

ভাইনা (Vina) এই সকল প্রযোগ রূপ প্রস্তত করিতে শোধিত বা প্রুফ স্পিরিটের• পরিবর্ত্তে সেরি (Sherry) ব্যবহৃত হয়।

ঔষধদ্রব্য প্রস্তুত করিবার সময় নিম্নলিখিত নিয়ম গুলি স্মরণ রাখা কর্ত্তব্য

১। যে পাত্রে ঔষধ দ্রব্য প্রস্তুত করিতে হইবে, তাহা যেন উত্তমরূপে পরিষ্কার হয়। পাত্রটি যেন কাঁচ কিম্বা পর্শিলেনর (Porcelain) নির্ম্মিত হয়।

২। সকল প্রকার এসিডস্, ক্ষার ধাতুঘটিত ঔষধ ও সকলপ্রকার লবণ দ্রব্য ষ্টপার্ড গ্লাস বোতল (Stoppered glass Bottles) মধ্যে রাখা উচিত এবং বোতলের বর্ণ সবুজ কিম্বা কাল হইলে আরও ভাল হয়।

৩। অম্ল ও ক্ষার ঘটিত দ্রব্যসকল চূড়ান্ত দ্রব (Saturation) করিতে হইলে পরিশ্রুত জল ব্যবহার করা উচিত।

৪। কোন ২ ঔষধ দ্রব্য প্রস্তুত করিতে উত্তাপ প্রয়োজন হয়। ইহার পরিমাণ ফারণহিট্ কিম্বা সেনটিগ্রেড্ স্কেলে (Fahrenheit or Centigrade Scales) মাপ করা হয়। ফারণহিট্ স্কেল ২১২ ও সেন্টিগ্রেড্ স্কেলে ১০০ তাপাংশে জলকে উত্তপ্ত করিলে ইহা হইতে বাষ্প নির্গত হয়।

ওয়াটার বাথ (Water Bath) গরম জলে কিম্বা গরম জলের বাষ্পে উপযুক্ত পাত্র বসাইয়া উত্তাপ লাগাইবার নাম ওয়াটার বাথ্। স্যাণ্ড বাথ (Sand Bath) কোন উপযুক্ত পাত্রে বালি রাখিয়া অগ্নি সন্তাপ দিলে স্যাণ্ড-ব্যাথ প্রস্তুত হয়।

ঔষধ প্রয়োগের জ্ঞান (THERAPEUTICS)।

প্রত্যেক ঔষধের আময়িক প্রয়োগ পৃথক পৃথক না লিখিয়া এ অধ্যায়ে সমগ্র ঔষধের কেবল সাধারণ প্রণালী, সেবন সময়, ও উপকারিতা সম্বন্ধে কিছু বলা যাইতেছে।

১। ঔষধ প্রয়োগকালীন ঔষধ দ্রব্য সমূহের সন্মীলনতা সম্বন্ধে বিশেষ মনোযোগ রাখা আবশ্যক।

২। ব্যবস্থাপত্র লিখিবার সময় ঔষধের সংখ্যা যত অল্প হয় ততই ভাল। বিশেষ প্রয়োজন ব্যতীত একত্রে কতকগুলি ঔষধ ব্যবস্থা করা অনুচিত। যাঁহারা মনে করেন যে এককালীন নানা ঔষধ ব্যবস্থা করিলে ইহার মধ্যে কোন না কোনটি অবশ্যই ফলদায়ক হইবেক, তাঁহাদের স্মরণ রাখা কর্ত্তব্য যে ঐরূপ প্রয়োগে বিপরীত ফলও ঘটিতে পারে। সকল সময় এই নিয়ম খাটে না। রোগবিশেষে দুই বা ততোধিক ঔষধদ্রব্য একত্র প্রয়োগ করিলে উপকার পাওয়া যায়। কতকগুলি বিরেচক ঔষধ অন্ত্রের এক অংশের উপর ক্রিয়া প্রকাশ করে, অপর কতকগুলি ঔষধ অন্ত্রের অপর কোন অংশের উপর ক্রিয়া দর্শায়, এক শ্রেণীর ঔষধ অন্ত্রের কৃমিক্রিয়া বৃদ্ধি (Vermicular action) করে, অপর এক শ্রেণীর ঔষধ অন্ত্রের শৈষ্মিক ঝিল্লির উগ্রতা সাধন করিয়া অধিক পরিমাণে রস নির্গত করায়। ব্যবহার দ্বারা ইহাও প্রমাণ হইয়াছে যে বিরেচক ঔষধ দ্রব্য, এক একটি পৃথক রূপে ব্যবহার করিলে সুফল পাওয়া যায়না। কিন্তু ঐসকল ঔষধ যদি অন্য বিরেচক ঔষধের সহিত প্রয়োগকরা হয় তাহা হইলে সন্তোষজনক ফললাভ করাযায়। যেমন শুদ্ধ সোনামুখী সেবন করিলে অন্ত্রের প্রদাহ উপস্থিত হয়; ইপসম্ (Epsom salt) লবণ প্রয়োগে অন্ত্রের অনিয়মিত সঙ্কোচন ক্রিয়া প্রকাশ করে, আর ইহাতে অন্ত্রের স্ফীতি সম্পাদিত হয়; কিন্তু এই দুই দ্রব্য একত্র করিয়া ব্যবহার করিলে উত্তম রূপ বিরেচক ক্রিয়া সম্পাদন করে। ইহা দ্বারা প্রমাণ হইতেছে যে অন্ত্রের বিরেচক ক্রিয়া সুচারুরূপে সম্পন্ন করিতে হইলে ভিন্ন২ শ্রেণীর বিরেচক ঔষধ দ্রব্য সম্মিলন্ করিয়া প্রয়োগ করা কর্ত্তব্য।

ঔষধ প্রয়োগরূপ ও ঔষধ প্রয়োগ সময়।

দিবসের কোন্ সময়, আহারের অগ্রে কিম্বা পরে; ঔষধ দ্রব্য তরল কিম্বা বটিকা (Pillform) কারে সেবনীয়, চিকিৎসকদিগের এই সকল বিষয়ে জ্ঞান থাকা আবশ্যক।

ক্রিয়া শীঘ্র দর্শাইতে হইলে ঔষধ তরল অবস্থায় ও খালি পেটে প্রয়োগ বিধেয়। কঠিণ বা ঘন (Solid form) আকারে ঔষধ পাকস্থলীয় পাকরসে দ্রব হইতে সময লাগে। যতক্ষণ পাকস্থলীতে ভক্ষদ্রব্য থাকিবে ততক্ষণ শোষণ কার্য্য ভাল রূপে সাধিত হইবেনা।

সমভাগ কুচিলার বীর্য্য (Strychnia) ভিন্নআকারে অর্থাৎ তরল (Liquid form) কিম্বা বটিকাকারে (Pill form) প্রয়োগ করিলে ঔষধের ফল প্রকাশ পাইতে সময়ের তারতম্য দেখা যায; তরলাকারে ক্রিয়া শীঘ্র ও কঠিনাকারে ক্রিয়া বিলম্বে প্রকাশপায়। সেইরূপ কুচিলার সার (Ext Nucis Vomicæ) সমান অংশ খালিপেটে ও ভরা পেটে সেবন করিলে উহার ক্রিয়া প্রকাশ পাইতে ঐরূপ সময়ের তারতম্য দেখাযায়। অন্যান্য ঔষধ ও এইরূপ নিয়মে কার্য্য প্রকাশ করে।

ঔষধ দ্রব্যের ক্রিয়া বিলম্বে প্রকাশ করিতে হইলে ঔষধ দ্রব্য কঠিনাকারে (Solid form) ও ভরা পেটে প্রযোজ্য।

১। পাকস্থলির উগ্রতা দমনার্থ ও পাকস্থলির স্বাভাবিক ক্রিয়া সম্পাদনার্থ আহারের অর্দ্ধ হইতে এক ঘণ্টা পূর্ব্বে ঔষধসেবন করান কর্ত্তব্য।

২। ক্ষার ঔষধ আহারের এক ঘণ্টা পূর্ব্বে বা ৩।৪ ঘণ্টা পরে প্রয়োগ বিধেয়। আহারের এক ঘণ্টা পূর্ব্বে ক্ষার ঔষধ সেবন করিলে অম্লরস নষ্ট হইয়া শীরা দ্বারা শোষিত হয় ও রক্তের সহিত মিশ্রিত হইয়া থাকে। আহারের ৩।৪ ঘণ্টা পরে ক্ষার ঔষধ সেবন করিলে পরিপাক ক্রিয়াজনিত পাকস্থলিস্থ অবশিষ্ট অম্লরস নষ্ট হয়।

ক্ষার ঔষধ আহারের সহিত সেবন করিলে পরিপাক ক্রিয়ার বিঘ্ন জন্মে, কারণ পরিপাক ক্রিয়া সুচারুরূপে সম্পন্ন করিতে হইলে অম্লরস প্রয়োজন হয়।

৩। যেসকল ঔষধ শোষিত হইয়া রক্ত সংশোধন ও শরীরের পুষ্টিসাধন করে তাহাদিগকে আহারের সহিত অথবা আহারান্তে সেবন করা উচিত। এই শ্রেণীস্থ ঔষধ যথা লৌহঘটিত ঔষধ সকল, কডলিভার তৈল প্রভৃতি।

৪। উগ্র ঔষধ আহারান্তেই সেবনকরা উচিত। কারণ পূর্ণ-পাকস্থলিতে উহাদের উগ্রতা প্রকাশ পায়না এই শ্রেণীস্থ ঔষধ আর্সেনিক ইত্যাদি।

৫। নিদ্রাকারক ঔষধ বটিকাকারে সেবন করিলে বিলম্বে এবং তরলাকারে সেবন করিলে আশু ফল দর্শায়।

৬। অভ্যাস দোষে ঔষধের ক্রিয়ার ও তারতম্য হইয়া থাকে। অহিফেন, প্রথম ২ অল্পমাত্রায় সেবন করিলে ইহার ক্রিয়া শীঘ্র প্রকাশ পায়, কিন্তু সেবন অভ্যাস হইলে সেই মাত্রায় আর অত শীঘ্র কার্য্য করে না।

৭। বিরেচক ঔষধ কি আকারে ও কোন সময়ে সেবন করা উচিত ইহার তারতম্য অনুসারে বিরেচক ঔষধের ক্রিয়া দর্শায়। ইহা প্রয়োগ করিতে হইলে আহারের অর্দ্ধ ঘণ্টা পূর্ব্বে কিম্বা ৩।৪ ঘণ্টা পরে প্রয়োগ করা কর্ত্তব্য। যথা একটি "ডিনার পিল" (Dinner Pill with one grain of Extract of Aloes) এক গ্রেণ মুসব্বরের সার আহারের পূর্ব্বে সেবন করিলে বিরেচক ক্রিয়া বিশেষরূপে প্রকাশ করে; কিন্তু ঐ পিল শুইবার সময় সেবন করিলে সেইরূপ বিরেচক ক্রিয়া প্রকাশ করে না।

৮। কৃমিনাশক ঔষধ সেবন প্রযোজন হইলে আহারের ৩।৪ ঘণ্টা পূর্ব্বে প্রয়োগ করা উচিত, তাহা হইলে ঔষধ সকল কৃমির উপর কার্য্য করে ও উহাদিগকে শীঘ্র নষ্ট করে।

ব্যবস্থাকালীন ঔষধ দ্রব্যের অসম্মীলনতা (Incompatibility in Prescribing).

কিছুকাল পূর্ব্বে বিশ্বাস ছিল যে, দুইটি ঔষধ মিশ্রিত কম্পাউণ্ড Compound) জলে দ্রব না হইলে ঐরূপ সম্মিলনকে ঔষধের অসম্মিলন বলিয়া গণ্য হইত। যথা ইপিক্যাকুয়ানা, ট্যানিক্ এসিড্ যুক্ত ঔদ্ভিজ্জ্যের সহিত প্রয়োগ অবিধেয়, কারণ ট্যানেট্ অব্ এমিটিন্ (Tannate of Emetine is insoluble in water) জলে অদ্রবনীয়। পরীক্ষা দ্বারা প্রমাণ হইয়াছে যে অনেক ঔষধ দ্রব্য, যাহা জলে অদ্রবনীয়, তাহা পাকাশয় ও অন্ত্রের রসে দ্রব হয় ও সহজেই শোষিত হইয়া রক্তের সহিত মিশ্রিত হয়। ট্যানেট্ অব্ এমিটিন্ (Tannate of Emitin) সেবনে বমন হইয়া থাকে, ট্যানেট্ অব্ ষ্ট্রিকৃনিন্ (Tannate of Strychnine) সেবনে ষ্ট্রিকৃনিয়ার লক্ষণ সকল প্রকাশ পায় এবং ট্যানেট্ অব্ মর্ফাইন্ (Tannate of Morphine) সেবনে ঘুম ইত্যাদি মর্ফিয়ার লক্ষণ সকল দেখা যায়; তবে ট্যানেট্যুক্ত

উপক্ষার সকল লবণ বিশিষ্ট উপক্ষার অপেক্ষা দ্রব হইতে বেশী সময় লাগে। উভয়ের ক্রিয়ার কোন প্রভেদ নাই। আবার দেখা যায় ক্যালোমেল্ (Calomel), রিডিয়ুসট্ আয়রণ্ (Reduced Iron), সব্‌নাইট্রেট্ অব্ বিস্মথ্ (Subnitrate of Bismuth) ইহারা জলে দ্রব হয় না, অথচ ইহাদিগকে সেবন করিলে ইহাদের ক্রিয়া বিশেষরূপে প্রকাশ পায়।

ইহা বলিয়া যে সকলমিশ্র সম্মিলন, তাহা নহে। যথা গন্ধকদ্রাবক, এসিড্ ইন্‌ফিউজন্ অব্ রোজ্ সহযোগে সঙ্কোচক পানীয়রূপে সেবন করিলে ও তৎসঙ্গে এসিটেট্ অব্ লেড্ (Acetate of Lead) বটীকাকারে সেবন করাইলে, সঙ্কোচক ক্রিয়ার লোপ পায় এবং সল্‌ফেট্ অব্ লেড্ (Salphate of Lead) প্রস্তুত হয়, যাহা পাকাশয়স্থ অম্লরসে দ্রব হয় না। কম্পাউণ্ড্ ক্যাম্ফর্‌লিনিমেণ্ট্ (Compound Camphor Liniment) এসিটিক্ এসিডের (Acetic Acid) এর সহিত একত্র করিয়া বাহ্য প্রয়োগে কোন রূপ ক্রিয়া প্রকাশ করিতে পারে না। কারণ, এসিটিক্ এসিড্ (অম্লপদার্থ) ও এমোনিয়া (ক্ষার পদার্থ) একত্র করণে রাসায়নিক ক্রিয়া দ্বারা পরস্পরের ক্রিয়ার লোপ হয়। ক্রিয়োজোট্ (Creosote) অক্‌সাইড্ অব্ সিল্‌ভার্ (Oxide of Silver) সহযোগে প্রয়োগ করিলে রাসায়নিক ক্রিয়াদ্বারা অগ্ন্যুৎপাদন হয়। কষ্টিক্ এল্‌ক্যালাইন্ সোলিউসন্ (Caustic Alkaline Solution) যথা—সোলিউসন্ অব্ পটাশ্ (Solution of Potash); হেনবেন (Henbane); ষ্ট্র্যামোনিয়ম্ (Stramonium); এবং বেলেডোনার (Belladonna) প্রয়োগরূপ সহযোগে প্রয়োগ করিলে ইহাদের ক্রিয়া প্রকাশ পায় না। কিন্তু সোলিউসন্ অব্ পটাশের পরিবর্ত্তে ক্ষার কার্ব্বনেট্ কিম্বা ক্ষার বাইকার্ব্বনেট্ সহ প্রয়োগ করিলে ক্রিয়ার কোনরূপ ব্যতিক্রম ঘটে না।

MODE IN WHICH MEDICINES ARE INTRODUCED INTO THE SYSTEM.

ঔষধ প্রয়োগের বিবরণ।

শরীরের বিবিধ স্থানে বিবিধ উপায়ে ঔষধ প্রয়োগ করা হয়।

১। ঔষধ সেবন বা উদরস্থকরণ। এই প্রকার প্রয়োগ, সহজ ও বিশেষ ব্যবহার্য্য।

২। গুহ্য মধ্যে ঔষধ প্রয়োগ। ইহা দুই উদ্দেশ্যে ব্যবহার হয়। যথা—১ শোধন, ২ বিরেচন। শোধনার্থে ঔষধ গুহ্যমধ্যে প্রয়োগ করিতে হইলে ইহার অল্প পরিমাণ (১ হইতে ৩ আউন্স) জলীয় পদার্থের সহিত মিশ্রিত করিয়া প্রয়োগ করা উচিত। অধিক পরিমাণ জলীয় পদার্থের সহিত ঔষধ দ্রব্য ব্যবহার করিলে অন্ত্রের কৃমিক্রিয়া (Peristaltic or Vermicular Action) বৃদ্ধি করিয়া বিরেচক গুণ প্রকাশ করে।

ঔষধ দ্রব্য তরলাকারে পিচকারী দ্বারা গুহ্য মধ্যে প্রয়োগ করাকে এনিমেটা (Enemata) কহে। যে সকল ঔষধ দ্রব্য বটিকাকারে গুহ্য মধ্যে প্রয়োগ করা হয়, তাহাদিগকে সপোজিটরিয়া (Suppositoria) কহে।

গুহ্য মধ্যে ঔষধ প্রয়োগের মাত্রা, ঔষধ সেবনের মাত্রাপেক্ষা ৩ গুণ অধিক।

কোন্ কোন্ অবস্থায় গুহ্য মধ্যে ঔষধ প্রয়োগ করা উচিত? যখন ঔষধ দ্রব্য উদরে থাকেনা ও কেবল বমন হইয়া যায়; উদর কিম্বা মুখে কোন রূপ পীড়া বশতঃ রোগীকে ঔষধ সেবন নিষিদ্ধ এমন অবস্থায় গুহ্য মধ্যে ঔষধ প্রয়োগ করা কর্ত্তব্য। গুহ্য বা তন্নিকটস্থ যন্ত্রের, যথা মূত্রাশয় জরায়ু প্রভৃতির রোগে গুহ্য মধ্যে ঔষধ প্রয়োগ করা হয়।

ঔদ্ভিজ্জ্য বীর্য্য (Alkaloids) পাকাশয়স্থ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লি অপেক্ষা সরলান্ত্রের শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির দ্বারা শীঘ্র শোষিত হয়।

এনিমা (Enema) প্রয়োগের উদ্দেশ্য। রেক্টম্ (Rectum) ও কোলন (Colon) কোন কারণে বা রোগবশতঃ মল দ্বারা বদ্ধ হইলে তাহা নির্গতকরণ। কোন কোন পীড়ায় যখন রোগীকে মুখ দ্বারা খাওয়ান দুঃসাধ্য হয় তখন পিচকারি দ্বারা পুষ্টিকর আহার দ্রব্য জলীয়াকারে প্রয়োগ করা যায়।

সপোজিটরি (Suppository) ইহা দ্বারা বস্তিগহ্বরস্থ যন্ত্রাদির বেদনানাশার্থ অহিফেন, মর্ফিয়া প্রভৃতি রথচূড়াকারে নির্ম্মিত বটিকা গুহ্যমধ্যে প্রয়োগ করা হয়।

৩। ইঞ্জেক্সন্ (Injection) গুহ্য ভিন্ন শরীরের অন্যান্য গহ্বরে ও পথে পিচকারী দ্বারা ঔষধ প্রয়োগ করাকে ইঞ্জেক্সন্ কহে।

পুরুষদিগের প্রমেহ, ও স্ত্রীলোকদিগের প্রমেহ, শ্বেত প্রদর, রক্ত-স্রাবাদি বিবিধ রোগে লিঙ্গনাল, যোনী, কর্ণ, নাসিকাদিতে পিচকারী ব্যবহার করা হয়।

৪। ইন্‌হেলেশন্ (Inhalation) শ্বাসদ্বারা ঔষধ দ্রব্য কণ্ঠনাল এবং ফুস্‌ফুসের অন্তর্গত করণ। ঔষধের ধূম ও বায়বীয় ঔষধ সকল এই প্রকারে প্রযোগ হয়। ফুস্‌ফুসান্তর্গত হইলে ঔষধসকল শীঘ্র শোষিত হইয়া ক্রিয়া প্রকাশ করে। যথা—ক্লোরোফরম্, গাঁজা ইত্যাদির ধূম গ্রহণে ইহা সপ্রমাণ হয়।

৫। ইন্‌ফ্লেশন্ (Inflation) এই উপায় দ্বারা ঔষধ দ্রব্য অতি সূক্ষ্ম চূর্ণ করতঃ নলমধ্যে রাখিয়া ঐ নল রোগীর গলার ভিতর প্রবিষ্ট করাইয়া ফুৎকার দ্বারা স্বরযন্ত্র ও কণ্ঠনাল মধ্যে প্রযোগ করা যায়। ফট্‌কিরি, বিস্‌মথ্, ক্যালোমেল্ ইত্যাদির চূর্ণ এইরূপে প্রযোগ করা হয়।

৬। চর্ম্ম দ্বারা ও ঔষধ প্রযোগ করা যায়। কতকগুলি ঔষধ চর্ম্মের উপর ঘর্ষণ দ্বারা প্রয়োগ করা হয়। কতকগুলি ঔষধ, গ্লিসিরীনের সহিত মিশ্রিত করিয়া, কতকগুলি ঔষধের মলম ইত্যাদি দ্বারা প্রলেপরূপে চর্ম্মের উপর লাগান হয়। শোষণ ক্রিয়া শীঘ্র প্রকাশ পাইবার নিমিত্ত চর্ম্মের উপর ব্লিষ্টার্ দিয়া ফোস্কা করা যায় এবং ঐ ফোস্কার চামড়া উঠাইয়া উহার উপর ঔষধ দ্রব্য সূক্ষ্ম চূর্ণাকারে ছড়াইয়া দেওয়া যায়।

৭। সব্‌কিউটেনিয়স্ ইন্‌জেক্‌সন্ (Subcutaneous Injection) চর্ম্মের নিম্নস্থ জালবৎ ঝিল্লিতে ঔষধ প্রয়োগ। ইহাকে হাইপোডার্ম্মিক্ মেথড্ (Hypodermic Method) কহে। এই কার্য্য সম্পাদনার্থ হাইপোডার্ম্মিক্ সিরিঞ্জের প্রয়োজন (Hypodermic Syringe) হয়। ইহা প্রয়োগ কালে দুইটী বিষয় স্মরণ রাখা উচিত।

১ম। আভ্যন্তরিক প্রয়োগে ঔষধের পরিমাণ যাহা ব্যবহার করা হয় তাহার ১/৩ অংশ হাইপোডার্ম্মিক্ রূপে প্রয়োগ করিতে হইবে।

২য়। ঔষধ দ্রব্য ক্ষারাধিক্য বা অম্লাধিক্য করিয়া প্রয়োগ করিবে না কারণ ইহাতে স্থানিক উগ্রতা হইবার আশঙ্কা থাকে।

হাইপোডার্ম্মিক্ মতে ঔষধ প্রয়োগের বিশেষ ফল এই যে অল্প মাত্রায় ও শীঘ্র ঔষধের ক্রিয়া দর্শায়।

৮। শিরা দ্বারা ঔষধ প্রয়োগ (By injection into the Veins) এইরূপ প্রণালীতে ঔষধ দ্রব্য প্রয়োগ এক্ষণে আর দেখিতে পাওয়া যায় না। পূর্ব্বকালে কলেরায় (Choleraic Collapse) হিমাঙ্গাবস্থায় ব্যবহার হইত।

৯। গার্‌গল্ (Gargle) কুল্য রূপে ঔষধ প্রয়োগ করা যায়।

১০। কলিরিয়ম্ (Collyrium), ইং Eyewash। চক্ষুঃরোগে যে সকল ঔষধ ধৌত, চক্ষে প্রয়োগ করা যায়।

অবস্থাভেদে শরীর মধ্যে ঔষধ দ্রব্যের ক্রিয়ার তারতম্য।

এই অবস্থা দুই প্রকার; স্বাভাবিক ও আগন্তুক। স্বাভাবিক যথা— স্ত্রী পুরুষভেদ, ধাতু (Temperament); শরীরের ভাব (Idiosyncrasy); বয়ঃক্রম। আগন্তুক যথা,—রোগ, অভ্যাস, বৃত্তি, মনের ভাব, দেশস্থ জল বায়ু।

স্ত্রী পুরুষ ভেদ। যথা—স্ত্রী অপেক্ষা পুরুষের জন্য ঔষধ অধিক মাত্রায় প্রয়োগ বিধি।

ধাতু।—রক্ত প্রধান ধাতুতে রক্তমোক্ষণ, ও বিরেচনাদি দোহন ক্রিয়া অধিক পরিমাণে সহ্য হয়। উত্তেজক ও উষ্ণকারক ঔষধ সকল ভালরূপ সহ্য হয় না। শ্লেষ্মাপ্রধান ধাতুতে উগ্র ও উত্তেজক ঔষধ সকল বেশী পরিমাণে সহ্য হয়। বায়ুপ্রধান ধাতুতে স্নায়বীয় উত্তেজক ঔষধ বিলক্ষণ সহ্য হয়। পিত্তপ্রধান ধাতুতে বিরেচক ঔষধ সকল অধিক সহ্য হয়।

শরীরের ভাব। কোন কোন ব্যক্তি এরূপ আছে যে তাহারা, কোন ঔষধ অল্প পরিমাণে সেবন করিলে পূর্ণমাত্রায় ঔষধ সেবন ক্রিয়ার ফল পায়।

বয়ঃক্রম।—ছোট ছেলেদের অহিফেন আদি মাদক ঔষধ অতি অল্প মাত্রাতেও সহ্য হয় না। বিশেষ প্রয়োজন বশতঃ ব্যবহার করিতে হইলে খুব সাবধানের সহিত ব্যবহার করা কর্ত্তব্য। পারাঘটিত ঔষধ সকল অধিক মাত্রায় শিশুদের ব্যবস্থা করিলেও কোন রূপ আশঙ্কা নাই।

ইয়ঙ্গ সাহেবের মতে ঔষধ ব্যবস্থা।

$$\frac{\text{বৎসর বয়স}}{\text{বৎসর বয়স} + ১২} = \text{মাত্রা}$$

রোগ।—কোন কোন পীড়া থাকিলে কোন কোন ঔষধ সহ্য হয় না। যথা—মূত্রগ্রন্থির প্রদাহ থাকিলে টার্পেণ্টাইন, ক্যান্থারাইডিস্ প্রভৃতি ঔষধ প্রয়োগ করা উচিত নয়। প্লীহা, স্ক্রফিউলা, স্কর্ভি আদি রোগে পারাঘটিত ঔষধপ্রয়োগ নিষিদ্ধ।

অভ্যাস।—অনেকে অভ্যাসবশতঃ উগ্র ও বিষাক্ত ঔষধ অধিক পরিমাণে সেবন করিয়া থাকে। যথা—অহিফেন, ধুতুরা, আর্সেনিক ইত্যাদি।

বৃত্তি।—যাহারা বলিষ্ঠ ও শ্রমজীবী তাহাদের ঔষধ পূর্ণ মাত্রায় প্রয়োগ করা হয়। যাহারা দুর্ব্বল ও অধিক পরিমাণে মানসিক পরিশ্রম করিয়া থাকে, তাহাদিগকে অবসাদক ঔষধ প্রয়োগ করিতে হইলে অতি সাবধানে প্রয়োগ করিবে।

মনের ভাব।—ভয়, দুঃখ, দারিদ্রতা, শোকাদি প্রযুক্ত জীবনীশক্তি হ্রাস ও শরীর দুর্ব্বল হয়; এবং ইহাদের বিপরীত ভাব দ্বারা মনে স্ফূর্ত্তি ও জীবনী শক্তি উন্নত হয়। এরূপ অবস্থায় ঔষধ বিবেচনার সহিত প্রয়োগ করা উচিত।

দেশস্থ জলবায়ু। উষ্ণ দেশবাসীদিগের দোহনকারক ঔষধ সকল উত্তম রূপে সহ্য হয় না।

CLASSIFICATION OF MEDICINES.

ঔষধ দ্রব্য সকল নিম্নলিখিত শ্রেণীতে বিভক্ত হয়।

বিভাগ (Division) I আভ্যন্তরিক প্রয়োগের ঔষধ সমূহ।

ইহাদের ক্রিয়া শরীরের ভিন্ন ভিন্ন যন্ত্র ও স্থানের উপর প্রকাশ হেতু ইহাদিগকে আবার ভিন্ন ভিন্ন শ্রেণীতে আবদ্ধ করা যায়। যথা—

শ্রেণী (Class) I. এই সকল ঔষধ রক্তের উপর ক্রিয়া প্রকাশ করতঃ ইহাকে বিশুদ্ধ করে ও এই বিধা শরীরের সকল স্থানের

ক্রিয়া পরিবর্ত্তন করে। ইহাদিগকে আবার নিম্নলিখিত শ্রেণী বদ্ধ করা হইল। যথা,—১ম রক্তপরিষ্কারক ঔষধ (Blood Tonics) ; ২য়। ক্ষার-নাশক ঔষধ (Alkaline remedies) ; ৩য়। অম্লনাশক ও সঙ্কোচক ঔষধ (Acids and Astringents) ; ৪। শৈত্যকারক ঔষধ (Refrigerants) ; ৫। উত্তাপহারক ঔষধ (Antipyretics) ; ৬। পরিবর্ত্তক ঔষধ (Alteratives).

শ্রেণী (Class) II. এই সকল ঔষধের ক্রিয়া স্নায়ুর উপর প্রকাশ পায়। ইহারা আবার তিন ভাগে বিভক্ত হয়। যথা—

উপশ্রেণী (Subclass) I. এই সকল ঔষধ মস্তিষ্ক বা মস্তিষ্কের কোন অংশের উপর ক্রিয়া প্রকাশ করে। ইহারা আবার তিন ভাগে বিভক্ত হইয়াছে। যথা—১। মাস্তিষ্ক উত্তেজক (Exhilarants) ; ২। মাদক, নিদ্রাকারক, এবং বেদনানিবারক (Narcotics, Soporifics, and Anodynes) ; ৩। স্পর্শহারক (Anaesthetics)।

উপশ্রেণী (Subclass) II. এই সকল ঔষধ কশেরুকামজ্জার (Spinal cord) উপর ক্রিয়া প্রকাশ করে। ইহাদিগকে আবার দুই শ্রেণীতে বিভক্ত করা হয়। যথা—১। কশেরুকামজ্জা উত্তেজক (Spinal Stimulants) ২। কশেরুকামজ্জা অবসাদক (Spinal Sedatives)।

উপশ্রেণী (Subclass) III. এই সকল ঔষধ গ্যাংগ্লিয়নিক্ (Ganglionic) ; ও স্নায়ু কেন্দ্রের (Nervous Centres) ভিন্ন ভিন্ন অংশের উপর ক্রিয়া প্রকাশ করে। যথা—১। আক্ষেপনিবারক ঔষধ (Antispasmodics) ; ২। নার্ভাইন্ টনিক্স ও পর্য্যায়নিবারক ঔষধ সমূহ, (Nervine Tonics and Antiperiodics)।

শ্রেণী (Class) III. এই সকল ঔষধ হৃৎপিণ্ড ও রক্তবহা নাড়ী সকলের উপর ক্রিয়া প্রকাশ করে। ইহাদিগকে আবার তিন উপ-শ্রেণীতে বিভক্ত করা হয়। যথা—১। ধামনিক উত্তেজক (Vascular Stimulants) ; ২। ধামনিক অবসাদক (Vascular Sedatives) ; ৩। ভ্যাস্কুলার টনিক্স (Vascular Tonics).

শ্রেণী (Class) IV. এই সকল ঔষধ বিশেষ বিশেষ যন্ত্রের উপর ক্রিয়া

প্রকাশ করে। ইহাদিগকে আবার তিনভাগে বিভক্ত করা হইয়াছে। যথা—

উপশ্রেণী (Subclass) I. এই সকল ঔষধ অন্নবহা নলির ভিন্ন ভিন্ন স্থানের উপর ক্রিয়া দর্শায়। ইহারা সাত ভাগে বিভক্ত হয়। যথা—১। লালনিঃসারক (Sialagogues); ২। বমনকারক (Emetics) ৩। বিরেচক (Purgatives or Cathartics)। বিরেচক ঔষধ (Purgatives) আবার ৬ ভাগে বিভক্ত। (যথা—১। মৃদু বিরেচক (Laxatives), ২। সিম্পিল্ বিরেচক (Simple Purgatives); ৩। ড্র্যাসটিক্ পর্গেটিভস্ (Drastic Purgatives); ৪। হাইড্রাগগ্ পর্গেটিভস্ (Hydragogue Purgatives); ৫। সেলাইন্ পর্গেটিভস্ (Saline Purgatives); ৬। কোল্যাগগ্ পর্গেটিভস্ (Cholagogue Purgatives);) ৪। কৃমিনাশক (Anthelmintics); ৫। ষ্টম্যাকিক্ টনিক্স্ (Stomachic Tonics); ৬। ষ্টম্যাকিক্ ষ্টিমুল্যাণ্টস্ বা কার্ম্মিনেটিভস্ (Stomachic Stimulants or Carminatives); ৭। ষ্টম্যাকিক্ সিডেটিভস্ (Stomachic Sedatives).

উপশ্রেণী (Subclass) II. এই সকল ঔষধ, শ্বাস ও প্রশ্বাস যন্ত্রের উপর ক্রিয়া প্রকাশ করে। ইহারা আবার তিন শ্রেণীতে বিভক্ত। যথা—১। এরিন্স্ (Errhines); ২। কফনিঃসারক (Expectorants); ৩। ফুস্ফুস্-অবসাদক (Pulmonary Sedatives)

উপশ্রেণী (Subclass) III. এই সকল ঔষধ দ্বারা চর্ম্মের ক্রিয়া বৃদ্ধি হয়। ইহারা ঘর্ম্মকারক ঔষধ (Sudorifics and Diaphoretics).

উপশ্রেণী (Subclass) IV. এই সকল ঔষধ মূত্র-যন্ত্র ও মূত্রগ্রন্থির উপর ক্রিয়া প্রকাশ করে। ইহারা ৩ ভাগে বিভক্ত হয়। যথা—১। মূত্রকারক (Diuretics); ২। অশ্মরিনাশক (Lithontriptics); ৩। মূত্রযন্ত্রের শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির উপর যে সকল ঔষধ ক্রিয়া প্রকাশ করে (Medicines influencing mucous membrane of urinary tract)।

উপশ্রেণী (Subclass) V. এই সকল ঔষধ জননেন্দ্রিয়ের উপর কার্য্য করে। ইহাদিগকে তিন ভাগে বিভক্ত করা হয়। যথা—১। রজো নিঃসারক (Emmenagogues and Ecbolics); ২। কামোদ্দীপক (Aphrodisiacs); ৩। কামনাশক (Anaphrodisiacs)।

উপশ্রেণী (Subclass) VI। এই সকল ঔষধ চক্ষুর উপর ক্রিয়া প্রকাশ করে। ইহারা দুই ভাগে বিভক্ত। যথা,—১। কনীনিকা প্রসারক (Pupil dilators); ২। কনীনিকা সঙ্কোচক (Pupil contractors)

শ্রেণী। (Division) II। এই সকল ঔষধ বাহ্যপ্রয়োগার্থ ব্যবহৃত হয়। ইহাদিগকে পাঁচটি উপশ্রেণিতে বিভক্ত করা হয়। যথা—১। দাহক ঔষধ (Irritants); ২। বাহ্যিক অবসাদক ঔষধ (External Sedatives)। দাহক ঔষধ (Irritants); আবার তিন ভাগে বিভক্ত। যথা—১। রুবিফেসিয়াণ্টস্ (Rubefacients); ২। ফোস্কাকারক (Epispastics or blistering agents); ৩। পস্চুল্যাণ্টস (Pustulants)] ৪। এমোলিয়েণ্টস্ এবং ডিমল্সেণ্টস্ (Emollients and demulcents); ৫। সঙ্কোচক এবং রক্তরোধক (Astringents and Styptics); ৬। কষ্টিক্স্ এবং এস্ক্যারটিক্স (Caustics and Escharotics)।

রাসয়নিক দ্রব্য সমূহ। ইহাদিগকে দুই শ্রেণিতে বিভক্ত করা হইয়াছে। ১ম বিষ নাশক ঔষধ (Antidotes), (২য়) দুর্গন্ধ হারক ও পচন নিবারক ঔষধ (Disinfectants and Antiseptics)।

শ্রেণি (Division) III। এই শ্রেণিস্থ ঔষধ সকল প্রথমে রক্তের উপর ক্রিয়া প্রকাশ করিয়া ইহার অবস্থা ও বিধান সমষ্টি (Composition) পরিবর্ত্তন করতঃ সমস্ত শরীরে কার্য্যকারী হয়।

শাখা (Order) I। ব্লড্ টনিক্স্ (Blood Tonics) এনালেপ্টিক্ টনিক্স্ (Analeptic Tonics), ব্লড্ রেষ্টোরেটিভস্ (Blood Restoratives)। রক্তের উপাদান সামগ্রীর হ্রাস হইলে এই জাতীয় ঔষধ সেবন দ্বারা উহা বর্দ্ধিত হইয়া রক্তকে বিশুদ্ধাবস্থায় আনয়ন করে। এই শ্রেণিস্থ ঔষধ যথা,—রিডিউষ্ট আয়রন্ (Reduced iron); ডায়েলাইস্ড্ আয়রন্ (Dialysed iron); কার্ব্বনেট্ অব্ আয়রণ্ (Carbonate of iron); হাইড্রেটেড্ পারঅক্সাইড্ অব্ আয়রণ্ (Hydrated peroxide of iron); সল্ফেট অব্ আয়রন্ (Sulphate of iron); ফস্ফেট্ অব্ আয়রণ্ (Phosphate of iron), পার্এসিটেট্ অব্ আয়রণ্ (Peracetate of iron); প্যার্ক্লোরাইড্ অব্ আয়রণ্ (Perchl-

oride of iron), প্যারনাইট্রেট অব্ আয়রণ্ (Pernitrate of iron); সাইট্রেট্ অব্ আয়রণ্ এণ্ড এমোনিয়ম্ (Citrate of iron and Ammonium), টার্টারেটেড্ আয়রণ্ (Tartarated iron), সাইট্রেট্ অব্ আয়রণ্ এণ্ড কুইনিন্ (Citrate of iron and Quinine) ; আইয়োডাইড্ অব্ আয়রণ্ (Iodide of iron) ; অক্সাইড্ এণ্ড সল্টস্ অব্ ম্যানগানিজ (Oxide and salts of manganese) ; কডলিভর অয়েল্ (Codliver-oil) ; প্রভৃতি বিবিধ জান্তব তৈল, (Other animal oils) , ঔদ্ভিজ্জ তৈল (Vegetable oils) ; তাজা ফল এবং শাকসবুজি (Fresh fruits and vegetables) ; বিশুদ্ধ বায়ু (Fresh air) ; আলোক (Light) ; ব্যায়াম (Excercise) , প্রভৃতি ও রক্তের পুষ্টি সাধন করে।

বল্ড্ টনিক্সের উদ্দেশ্য —

যে সকল উপাদানে শরীরে রক্ত নির্ম্মিত হয় তাহাদের পরিমাণের তারতম্য হইলে এই শ্রেণিস্থ ঔষধ সেবনের প্রযোজন হয়। যথা, এনিমিয়া (Anaemia), স্কর্ভি (Scurvy), শীর্ণতা (wasting), আদি রোগে রক্তের উপাদান সমষ্টির হ্রাস হয়। এবং ইহা পরিপূরণার্থ এনিমিয়া রোগে লৌহ ঘটিত ঔষধে উপকার করে ; শীর্ণতা (wasting) রোগে কডলিভার অয়েল্ ও অন্যান্য তৈল সেবন ; ও স্কর্ভি (Scurvy) রোগে টাট্কা ফল এবং শাক সবজি সেবনে বিশেষ উপকার পাওয়া যায়।

শাখা (Order) II। ক্ষার বা অম্ল নাশক, (Alkaline) ঔষধ সমূহ। এই সকল ঔষধ সেবনে রক্তের ক্ষারের পরিমাণ বৃদ্ধি করে, সুতরাং শরীরস্থ অম্লরসে পরিণত রসকে বিনষ্ট করিয়া ক্ষারাধিক্য সম্পাদন করে।

ইহারা দ্বিবিধ অর্থাৎ কতকগুলি সাক্ষাৎ (Direct), ও কতকগুলি পরম্পরিত (Remote)। সাক্ষাৎ ক্ষার বিনষ্টকারক ঔষধ সকল (Direct alkaline remedies), যথা, সোলিউসন্ অব্ কষ্টিক্ পটাশ্ (Solution of Caustic potash); কার্ব্বনেট্ অব্ পটাসিয়ম্ (Carbonate of potassium); বাই কার্ব্বনেট্ অব্ পটাসিয়ম্ (Bicarbonate of potassium) ; সোলিউসন্ অব্ কষ্টিক্‌সোডা (Solution of Caustic Soda) , কার্ব্বনেট্ অব্

সোডিয়ম্ (Carbonate of sodium); বাই কার্ব্বনেট্ অব্ সোডিয়ম্ (Bicarbonate of sodium); সোলিউসন্ অব্ কষ্টিক্ লিথিয়া (Solution of caustic lithia); কার্ব্বনেট্ অব্ লিথিয়ম্ (Carbonate of Lithium); লিথিয়া ওয়াটার (Lithia Water); ম্যাগ্নিসিয়া (Magnesia); কার্ব্বনেট্ অব্ ম্যাগ্নিসিয়ম্ (Carbonate of magnesium); ফ্লুয়িড্ ম্যাগ্নিসিয়া (Fluid Magnesia); লাইম্ ওয়াটার্ এবং ষ্ট্রং স্যাকারাইন্ সোলিউসন্ অব লাইম্ (Lime Water and Strong Solution of Saccharine Solution of lime), কার্ব্বনেট্ অব্ ক্যাল্‌সিয়ম্ (Carbonate of Calcium or chalk).

সোলিউসন্ অব্ এমোনিয়া (Solution of Ammonia); কার্ব্বনেট্ অব্ এমোনিয়ম্ (Carbonate of Ammonium), এরম্যাটিক্ স্পিরিট্ অব্ এমোনিয়া (Aromatic Spirit of Ammonia), কাষ্ঠাঙ্গার (Wood Charcoal); জান্তব অঙ্গার (Animal Charcoal)।

পরম্পরিত ক্ষার বিশিষ্ট ঔষধ (Remote Alkaline Remedies); পটাশিয়ম্ ঘটিত লবণ ও বিবিধ উদ্ভিদ অম্ল (Salts of Potassium with a vegetable Acid, as Acetate Citrate, and Neutral Tartrate of Patassium); এসিড্ টার্ট্রেট্ অব্ পটাসিয়ম্ অল্প মাত্রায় (Acid Tartrate of Potassium in small doses), উদ্ভিদ্ অম্লরসের সহিত সোডা ঘটিত লবণ (Salts of Sodium With a Vagetable Acid), সাইট্রেট্ অব্ লিথিয়ম্ (Citrate of Lithium)।

সাক্ষাৎ ক্ষার বিশিষ্ট বা অম্লনাশক ঔষধ সেবনের উদ্দেশ্য—

১ম। পাকাশয় ও অন্ত্রের অম্লরস নষ্ট করণ। ২য়। রক্তের ক্ষারাধিক্য করণ।

৩য়। বিবিধ স্রাবন গ্রন্থির রসের (Urine) ক্ষারাধিক্য করণ।

শাখা (Order). III। অম্ল ও সঙ্কোচক ঔষধ সমূহ (Acids and astringents)।

সঙ্কোচক ও অম্লজনক ঔষধ একত্রে লিখিবার উদ্দেশ্য এই যে অধিকাংশ

অম্ল জনক ঔষধ সঙ্কোচক। সঙ্কোচক ঔষধ সকল রক্তের অবস্থা পরিবর্ত্তন করতঃ রক্তের সংযমন ক্রিয়া বৃদ্ধি করে, কৈশিক নাড়ী. ধমনী ও স্রাবণ প্রণালী সমূহের পরিধি কুঞ্চিত করে এবং তন্নিবন্ধন রসনিঃস্রবণ ও শোষণাদি ক্রিয়ার ও হ্রাস হয়। এই শ্রেণীস্থ ঔষধ যথা,—

উদ্ভিদ্ অম্ল বিশিষ্ট ঔষধ (Vegetable Acids and Substances containing them) যথা,—এসিটিক্ এসিড্ (Acetic acid); শিক্‌া (Vinegar) টার্টারিক্ এসিড্ (Tartaric Acid); সাইট্রিক্ এসিড্ (citric Acid); ট্যানিক্ এসিড্ (Tannic Acid) গ্যালিক্ এসিড্ (Gallic acid), বেঞ্জোয়িক্ এসিড্ (Benzoic acid) যথা,—

যে সকল উদ্ভিদ্ পদার্থে ট্যানিক্, গ্যালিক্, ক্যাটিকিউ আদি এসিড পাওয়া যায়। (Substances containing Tannic Gallic or other allied Acids), মাজুফল (Nut galls); ওক্‌বার্ক (Oak bark); খদির (Catechu), কাইনো (kino), ইউক্যালিপটল্ (Eucalyptol); লগ্‌উড্ (*Logwood*), র‍্যাটানি রুট্ (*Rhatany root*), গোলাপ পত্র (Rose leaves), গুয়ারানা (Guarana); চা (Tea); পার্থিব অম্ল (Mineral Acids); যথা,—ডাইলিউট্ সল্‌ফিউরিক্ এসিড্ (Dilute Sulphuric Acid); ডাইলিউট্ হাইড্রোক্লোরিক্ এসিড্ (Dilute Hydrochloric Acid) ডাইলিউট্ নাইট্রিক্ এসিড্ (Dilute Nitric Acid); ডাইলিউট্ নাইট্রো-হাইড্রোক্লোরিক্ এসিড্ (Dilute Nitro-Hydrochloric Acid) ডাইলিউট্ ফস্‌ফরিক্ এসিড্ (Dilute Phosphoric Acid); ফট্‌কিরি (Alum); হিরাকস্ (Sulphate of Iron); পারক্লোরাইড্ অব্ আয়রন্ (Perchloride of Iron); প্যার্‌নাইট্রেট অব্ আয়রণ (Pernitrate of Iron); অক্‌সাইড্ অব্ জিঙ্ক্ (Oxide of Zinc); কার্ব্বনেট্ অব্ জিঙ্ক (Carbonate of Zinc); এসিটেট অব্ জিঙ্ক্ (Acetate of Zinc); সল্‌ফেট্ অব্ জিঙ্ক (Sulphate of Zinc); অক্‌সাইড্ অব্ লেড্ (Oxide of Lead); কার্ব্বনেট্ অব্ লেড্ (Carbonate of Lead); এসিটেট্ অব্ লেড্ (Acetate of Lead); তার্পিণ তৈল (Oil of Turpentine); কার্ব্বলিক্ এসিড্ (Car-

bolic Acid) ; ক্রিয়েজোট্ (Creosote) ; ম্যাটীকো (Matico), আর্গট্ (Ergot)।

তার্পিণ তৈল, ক্রিয়ে জোট এবং কার্ব্বলিক এসিড্ রক্তবহা নাড়ীর পরিধি কুঞ্চিত করে। ওপিয়ম্, আর্গট্ ও সীস ধাতু ঘটীত লবণ সমূহ, স্নায়ু মণ্ডলীর উপর ক্রিয়া প্রকাশ করতঃ সঙ্কোচক গুণ প্রকাশ করে।

সঙ্কোচক ঔষধ প্রয়োগের উদ্দেশ্য।

১। রক্তস্রাব রোধ করণ। ২। শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির স্রাবণ-ক্রিয়ার আধিক্য দমন। ৩। চর্ম্ম ও মূত্র গ্রন্থির ঘর্ম্ম ও মূত্রাধিক্য রোধ করণ।

শাখা (Order) IV। শৈত্যকারক ঔষধ সমূহ (Refrigerants)। জররোগে, ইহাদিগকে সেবন করিলে তৃষ্ণা নিবারণ হয়। এই শ্রেণীস্থ ঔষধ যথা,—জল (Water), এসিটিক্ এসিড্ (Acetic Acid), সাইট্রিক্ এসিড্ (Citric Acid), টার্টেরিক্ এসিড্ (Tartaric Acid), ক্রিম অব্ টার্টর্ দ্রব (Cream of Tartar in Solution), ফস্‌ফরিক্ এসিড্ (Phosphoric Acid), সোরা (Nitrate of Potassium), ক্লোরেট্ অব্ পটাশিয়ম্ (Chlorate of Potassium), দ্রাক্ষারস (Grape Juice), কমলালেবুর রস (Orange Juice), লেবুর রস (LemonJuice), তেঁতুল (Tamarinds)

শৈত্যকারক ঔষধ সেবনের উদ্দেশ্য—জর রোগে পিপাসা দমন করণ।

শাখা (Order) V। উত্তাপহারক, ঔষধ (Antipyretics)।

জররোগে শরীরস্থকোন বিশেষ যন্ত্রের উপর ক্রিয়া না দর্শাইয়া উত্তাপাধিক্য দমনের নিমিত্ত ইহাদিগকে প্রয়োগ করা হয়। এই শ্রেণীস্থ ঔষধ যথা, স্যালিসিলিক্ এসিড্ এবং স্যালিসিলেট্ অব্ সোডিয়ম্ (Salicylic Acid and Salicylate of Sodium), কুইনাইন ঘটিত লবণ (Quinine Salts) সিনকোনিন্ সল্টস্, (Cinchonine Salts), এল্‌কোহল্ (Alcohol), ক্লোর‍্যাল্ হাইড্রেট্ (Chloral Hydrate), ট্রাইমেথিলামিন্ (Trimethylamin), ইউক্যালিপ্টল্ (Eucalyptol), কর্পূর এবং বায়ীতৈল সমূহ (Camphor and Essential Oils), একোনাইট্ (Aconite,)

ভিরাট্রি (Viratri), ডিজিটালিস্, (Digitalis), শীতল জলে স্নান (Cold Baths), শিরা ভেদ দ্বারা রক্তমোক্ষণ (Venesection), বিরেচক ঔষধসমূহ, (Purgatives), ফোস্কাকারক ঔষধসমূহ (Blisters)।

এই শ্রেণীস্থ ঔষধ দ্রব্যের উদ্দেশ্য—জ্বরের উত্তাপাধিক্য দমন।

শাখা (Order) VI; পরিবর্ত্তক ঔষধসমূহ (Alteratives)।

এই শ্রেণীস্থ ঔষধ সেবন দ্বারা শরীরের অবস্থা ক্রমশঃ পরিবর্ত্তিত হইয়া স্বাভাবিক অবস্থা প্রাপ্ত হয়। এই পরিবর্ত্তন ক্রিয়া যে কিরূপে সাধিত হয় তাহা অদ্যাবধি কেহই স্থির করিতে পারেন নাই। এই শ্রেণীস্থ ঔষধ সকল পুরাতন রোগেই ব্যবহার্য্য।

১ পারদ, (Mercury), আইয়োডিন্, (Iodine), ক্লোরিন্ (Chlorine), আর্সেনিক্ (Arsenic), এণ্টিমনি (Antimony), সলফর্ (Sulphur), ফস্ফরস্ (Phosphorus) আদি ঔষধসমূহ, সার্সাপেরিলা (Sarsaparilla), অনন্ত মূল (Hemedismus), ট্যারাক্সেকম্ (Taraxacum)।

পরিবর্ত্তক ঔষধ প্রয়োগের উদ্দেশ্য—বিবিধ রোগজনিত দেহ বিকৃতিকে স্বাভাবিকাকারে পরিবর্ত্তিত করণ।

শ্রেণী (Class) II; যে সকল ঔষধ স্নায়ুমণ্ডলীর উপর ক্রিয়া প্রকাশ করে।

উপশ্রেণী (Sub-class) I; যে সকল ঔষধ মস্তিষ্কের উপর ক্রিয়া প্রকাশ করে।

শাখা (Order) I; মস্তিষ্ক উত্তেজক ঔষধ (Exhilarants)।

এই শ্রেণীস্থ ঔষধ অল্প পরিমাণে সেবন করিলে প্রথমে মনমধ্যে আনন্দের উদয় হয় ও পরে উত্তেজিত হইয়া মস্তিষ্ক ও সর্ব্ব শরীরকে ঈষৎ পরিমাণে উত্তেজিত করে। মাত্রাধিক্য হইলে মাদকতা শক্তি বৃদ্ধি করে।

এই শ্রেণীস্থ ঔষধ যথা—স্পিরিট্ (Spirit), ব্রাণ্ডি (Brandy), ওয়াইন্ (Wine), মল্ট লিকর্ (Malt Liquors), ইথার্ (Ether), এসিটিক্ ইথার্ (Acetic Ether), ক্লোরফরম্ (Chloroform), গাঁজা (Indian Hemp), অহিফেন (Opium) অল্প মাত্রায়।

মস্তিষ্ক-উত্তেজক ঔষধ প্রয়োগের উদ্দেশ্য—অবসন্নাবস্থায় জীবনীশক্তি উন্নত করণ।

শাখা (Order) II। মাদক (Narcotics), বেদনা নিবারক (Anodynes), নিদ্রাকারক (Soporifies) ঔষধ।

এই সকল ঔষধ সেবনে স্নায়ুমণ্ডলীর উপর ক্রিয়া প্রকাশ পায় ও তন্নিবন্ধন বেদনার উপশম ও নিদ্রা উপস্থিত হয়।

অহিফেন (Opium), মর্ফিয়া ঘটিত লবণ (Salts of Morphine) ক্লোর‍্যাল্ হাইড্রেট্ (Chloral Hydrate), বিউটিল্‌ক্লোর‍্যাল্ হাইড্রেট্ (Butyl chloral Hydrate), গাঁজা (Indian Hemp), হপ্স (Hops), লেটিউস্ (Lettuce), ব্রোমাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ (Bromide of Potassium), ব্রোমাইড্ অব্ এমোনিয়ম্ (Bromide of Ammonium), ব্রোমাইড্ অব সোডিয়ম্ (Bromide of Sodium), এই সমুদায় ঔষধ বেদনানিবারক ও নিদ্রাকারক। বেলাডোনা (Belladonna), এট্রপিন্ (Atropine), ধুতুরা (Stramonium), হাইয়োসিয়ামস্ (Hyoscyamus), ইহারা বেদনা ও আক্ষেপ নিবারক।

একোনাইট্ (Aconite), একোনাইটিন্ (Aconitine), জেলসিমিয়ম্ (Gelsimium), কোনায়ম্ (Conium), ডিজিট্যালিস্ (Digitalis) ইহারা বেদনা নিবারক।

উপরোক্ত ঔষধ সকল প্রয়োগের উদ্দেশ্য—নিদ্রাকরণ, বেদনা ও আক্ষেপ নিবারণ।

শাখা (Order) III। স্পর্শহারক (Anaesthetics)।

এই সকল ঔষধের বাষ্প আঘ্রাণ করিলে চৈতন্যর হ্রাস ও যন্ত্রণা নিবারণ হয়। ইহারা নিদ্রাকারক ও বেদনানিবারক। ইহাদের মাদকতা শক্তি অল্পক্ষণ স্থায়ী হয়। এই শ্রেণিস্থ ঔষধ সমূহ। যথা,—ক্লোরফরম্ (Chloroform), ইথার্ (Ether), টেট্রাক্লোরাইড্ অব্ কার্ব্বন্ (Tetrachloride of Carbon), বাইক্লোরাইড্ অব্ মেথিলিন্ (Bichloride of Methylene), প্রটক্সাইড্ অব্ নাইট্রজিন্ (Protoxide of Nitrogen)

ইহাদের উদ্দেশ্য—১ম। যন্ত্রণা ও আক্ষেপনিবারণ করণ। ২য়। বৃহৎঅন্ত্র চিকিৎসা কিম্বা প্রসববেদনাজনিত ক্লেশ লাঘব করিবার জন্য চৈতন্য লোপ-করণ। ৩য়। মদাতঙ্করোগ ও বিবিধ মস্তিষ্কঘটিত পীড়ার প্রলাপ লাঘবকরণ। ৪র্থ। সন্ধিবিচ্যুতি ও অন্ত্র বৃদ্ধির চিকিৎসাতে পেশী সকলকে শিথিল করণ।

উপশ্রেণী (Sub-Class) II, যে সকল ঔষধ কশেরুকা মর্জ্জার উপর ক্রিয়া প্রকাশ করে। ইহারা দুই ভাগে বিভক্ত।

শাখা (Order) I স্পাইন্যাল্ ষ্টিমুল্যাণ্টস্ (Spinal Stimul-ants), এই সকল ঔষধ সেবনে কশেরুকা-মর্জ্জার ক্রিয়া উত্তেজিত হয়। এই শ্রেণীস্থ ঔষধ যথা,—কুঁচিলা (Nuxvomica), ষ্ট্রিক্নিন্ (Strych-nine), ব্রুসিন্ (Brucine), থিবিইন্ (Thebaine), ক্যান্থারাইডিস্ (Cantharidis), ফস্ফরস্ (Phosphorus), আর্নিকা (Arnica), আর্গট্ (Ergot), অহিফেন (Opium), মর্ফাইন্ (Morphine), বেলাডোনা (Belladonna), গাঁজা (Indian Hemp)।

এই সকল ঔষধ সেবনের উদ্দেশ্য—১ম। স্থানিক অবশতা (Para-lysis), ও অর্দ্ধাঙ্গের পক্ষাঘাত (Hemiplegia) দূরীকরণ। ২য়। কশেরুকা মর্জ্জার বৈধানিক ক্রিয়ার বৈলক্ষণ্য দূরীকরণ।

শাখা (Order) II কশেরুকা-মর্জ্জার অবসাদক (Spinal Sedatives)।

এই সকল ঔষধ সেবন দ্বারা কশেরুকা-মর্জ্জার বৈধানিক ক্রিয়ার হ্রাস হয়। এই শ্রেণীস্থ ঔষধ সকল যথা,—কোনায়ম্ (Conium), জেল্সিমিয়ম্ (Gelsimium), ব্রোমাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ (Bromide of Potassium), ব্রোমাইড্ অব্ এমোনিয়ম্ (Bromide of Ammonium), ব্রোমাইড্ অব্ সোডিয়ম্ (Bromide of Sodium), ক্যালাবারবিণ্ (Calabarbean) হাইড্রোসিয়ানিক্ এসিড্ (Hydrocyanic Acid)।

এই সকল ঔষধ সেবনের উদ্দেশ্য—(১ম) কশেরুকা-মর্জ্জার উগ্রতা দমনকরণ ; (২য়) আক্ষেপজনক কফ ও পেশীর স্পন্দনাধিক্য নিবারণ করণ। (৩য়) জননেন্দ্রিয়ের উত্তেজন ক্রিয়ার লাঘব করণ।

উপশ্রেণী (Sub-class) III যে সকল ঔষধ স্নায়ুকেন্দ্রের উপর ক্রিয়া দর্শায়।

শাখা (Order) I। আক্ষেপ নিবারক ঔষধ, (Antispasmodics)।

যে সকল ঔষধ কশেরুকা মজ্জার উপর অবসাদক ক্রিয়া প্রকাশ করে তাহারা আক্ষেপ নিবারক ঔষধ শ্রেণীমধ্যে গণ্য হয়। ইহারা দুই শ্রেণীতে বিভক্ত যথা—১ম সাক্ষাৎ (Direct) ও ২য় পরম্পরিত (Indirect), আক্ষেপ নিবারক ঔষধ।

সাক্ষাৎ আক্ষেপ নিবারক (Direct Antispasmodics) ঔষধ যথা,—(Asafœtida), গ্যাল্‌বেনম্ (Galbanum), এমোনিয়েকম্ (Ammoniacum), ভ্যালিরিয়ান (Valerian), সম্বল (Sambul), মৃগনাভি (Musk), অয়েল অফ রিউ (Oil of Rue), অয়েল অব টার্পেন্‌টাইন (Oil of Turpentine), অয়েল অব ক্যাজুপট (Oil of Cajuput), কর্পূর (Camphor), এমোনিয়া (Ammonia free), কার্বনেট অব এমোনিয়ম (Carbonate of Ammonium).

পরম্পরিত আক্ষেপ নিবারক ঔষধ যথা,—কোনিয়ম (Conium), ব্রোমাইড অব পটাসিয়ম (Bromide of Potassium), ব্রোমাইড অব এমোনিয়ম (Bromide of Ammonium), ব্রোমাইড অব সোডিয়ম (Bromide of Sodium), জিঙ্কধাতু ঘটিত লবণ সমূহ (Salts of Zinc), রৌপ্যধাতু ঘটিত লবণ সমূহ (Salts of Silver), হাইড্রোসিয়ানিক্ এসিড (Hydrocyanic Acid), বেলাডোনা (Belladonna), ধুতুরা (Stramonium), হেন্‌বেন (Henbane), গাঁজা (Indian Hemp), অহিফেন (Opium), ক্লোরোফরম (Chloroform), ইথার (Ether), এসিটিক্ ইথার (Acetic Ether).

এই শ্রেণীস্থ ঔষধ সেবনের উদ্দেশ্য—হিষ্টিরিয়া, কোরিয়া, মৃগী প্রভৃতি স্নায়বীয় পীড়ায় আক্ষেপ দমন করণ।

শাখা (Order) II। স্নায়বীয় বলকারক ও পর্যায়-নাশক ঔষধ (Nervine Tonics and Antiperiodics)।

এই শ্রেণীস্থ ঔষধ সেবন দ্বারা স্নায়ুমণ্ডলের ক্রিয়া মৃদুভাবে উত্তেজিত হয়। ইহাদের মধ্যে কতকগুলি ঔষধ পর্য্যায়নাশক (Antiperiodics)। এই শ্রেণীস্থ ঔষধ যথা—সিঙ্কোনা (Cinchona), কুইনাইন (Quinine

Salts), স্যালিসিন্ (Salicin), বেবেরীন্ (Beberin), আর্সেনিক্ (Arsenic), ইউক্যালিপটস্ গ্লবিউলস্ (Eucalyptus Globulus)।

স্নায়বীয় বলকারক ঔষধ, যথা,—রৌপ্য ঘটিত লবণ (Salts of Silver) জিঙ্ক ধাতু ঘটিত লবণ (Salts of Zinc), তাম্র ধাতু ঘটিত লবণ (Salts of Copper); লৌহ ধাতু ঘটিত লবণ (Salts of Iron); কুচিলা (Nuxvomica), ষ্ট্রিক্ নাইন্ (Strychnine); ব্রুসিন্ (Brucine); কস্পেরিয়া (Cusparia); কেমোমাইল্ (Chamomile); কলম্বা (Calumba); কোয়াসিয়া (Quassia), স্যালিসিন্ (Salicin)।

পর্য্যায় নিবারক ও স্নায়বীয় বলকারক ঔষধ সেবনের উদ্দেশ্য,—

১ম। স্নায়বীয় সর্ব্বপ্রকার সবিরাম জ্বর দমনকরণ। ২য়। সবিরাম স্নায়ুশূল দূরীকরণ। ৩য়। কোরিয়া, হিষ্টিরিয়া, মৃগী প্রভৃতি রোগে বলাধান করণ।

শ্রেণী (Class) III। যে সকল ঔষধ প্রধানতঃ হৃৎপিণ্ড ও রক্তবহা নাড়ীর উপর ক্রিয়া প্রকাশ করে।

শাখা (Order) I। ধামনিক উত্তেজক ঔষধ সকল (Vascular Stimulants) ইহারা দুই প্রকার। ১ম। এই শ্রেণীস্থ ঔষধ সেবনে হৃৎপিণ্ড ও বৃহৎ বৃহৎ নাড়ী সমূহের ক্রিয়া উত্তেজিত হয়। যথা,—সোলিউসন্ অব্ এমোনিয়া (Solution of ammonia); কার্ব্বনেট্ অব এমোনিয়ম্ (Carbonate of Ammonium) এরম্যাটিক্ স্পিরিট্ অব্ এমোনিয়া (Aromatic Spirit of Ammonia), ব্রাণ্ডি, (Brandy); ওয়াইন্ (Wine), ইথার্ (Ether); স্পিরিট অব্ ইথার (Spirit of Ether), অয়েল্ অব্ টার্পেণ্টাইন্ (Oil of Turpentine), এরম্যাটিক্ ভোলেটাইল্ অয়েল্ (Aromatic Volatile Oil); কর্পূর (Camphor); হিঙ্গু (Asafœtida); ভ্যালিরিয়ন্ (Valerian); সম্বল্ (Sumbul); ক্লোরোফরম্ (Chloroform)।

২য়। যে সমস্ত ঔষধ সেবনে কৈশিক ও ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র নাড়ী সমূহের ক্রিয়া উত্তেজিত হয়।

এই শ্রেণীস্থ ঔষধ যথা,—এসিটেট্ অব্ এমোনিয়ম্ (Acetate of Ammonium); সাইট্রেট্ অব্ এমোনিয়ম্ (Citrate of Ammonium);

গুয়েকম্ (Guiacum); সার্পেণ্টরি (Serpentary); স্যাস্যাফ্রাস্ (Sassafras); মেজেরিয়ন্ (Mezereon); রেজিন্ (Resin); গ্যাল্‌বেনম্ (Galbanum), এমোনায়েকম্ (Ammoniacum)।

এই সকল ঔষধ সেবনের উদ্দেশ্য।

১ম। হৃৎপিণ্ড ও রক্তবহা নাড়ী সমূহের ক্রিয়া দৌর্ব্বল্যে উত্তেজনকরণ।

২য়। পুরাতন প্রদাহ রোগে স্থানিক কৈশিক নাড়ীর দৌর্ব্বল্যে উত্তেজনকরণ।

শাখা (Order) II। ধামনিক অবসাদক ঔষধ (Vascular Sedatives)।

যে সকল ঔষধ হৃৎপিণ্ড ও রক্তবহা নাড়ী সকলের ক্রিয়ার অবসাদন প্রকাশ করে। ইহারা আবার দুই শ্রেণীভুক্ত। ১। যে সকল ঔষধ হৃৎপিণ্ডের উপর অবসাদন ক্রিয়া প্রকাশ করে। যথা,—ডিজিটালিস্ *(Digitalis), তাম্রকূট (Tobacco); একোনাইট্ (Aconite); কলচিকম্* (Colchicum); হাইড্রোসিয়ানিক্ এসিড্ (Hydrocyanic Acid); ক্যালাবার বিন্ (Calabar bean), ভিরাট্রিন্ (Veratrine); গ্রিণ হেলিবোর্ (Green Hellebore), এই সকল ঔষধ কৈশিক ও ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র নাড়ীর উপর অবসাদন ক্রিয়া প্রকাশ করে। যথা,—টার্টারেটেড্ এণ্টিমনি (Tartarated Antimony); অক্সাইড্ অফ্ এণ্টিমনি (Oxide of Antimony), সোরা (Nitrate of Potassium); এসিটেট্ অব্ লেড্ (Acetate of Lead); ইপিক্যাকুয়ানা (Ipecacuanha) আর্গট্ (Ergot); এমিল্ নাইট্রাইট্ (Amyl Nitrite); নাইট্রোগ্লিসিরিন্ (Nitro Glycerine)।

এই শ্রেণীস্থ ঔষধ প্রয়োগের উদ্দেশ্য,—হৃৎপিণ্ড ও রক্তবহা নাড়ী সমূহের ক্রিয়াধিক্য দমন করণ।

শাখা (Order) III। ধামনিক বলকারক ঔষধ (Vascular Tonics) এই সকল ঔষধ সেবনে হৃৎপিণ্ড ও রক্তবহা নাড়ীর দুর্ব্বলতায় বলাধান হয়। যথা,—লৌহঘটিত ঔষধ সকল (Iron Preparations); ডিজিটালিস্

(Digitalis) ; অম্ল ও সঙ্কোচক ঔষধ সমূহ (Acids and astringents) ; স্নায়বীয় বলকারক ঔষধ (Nervine Tonics) ; আগ্নেয় ঔষধ (Stomachic Tonics) , ব্লড্ টনিক্স (Blood Tonics)।

এই শ্রেণীস্থ ঔষধ সেবনের উদ্দেশ্য,—হৃৎপিণ্ড ও রক্তবহা নাড়ী সমূহের বিবিধ পীড়ায় বলাধান করণ।

শ্রেণী (Class) IV। যে সকল ঔষধ বিশেষ বিশেষ যন্ত্রের উপর ক্রিয়া প্রকাশ করে।

উপশ্রেণী (Subclass) I। এই শ্রেণীস্থ ঔষধ সেবনে অন্নবহা নালীর বিশেষ বিশেষ অংশের উপর ক্রিয়া প্রকাশ করে।

শাখা (Order) I। এই শ্রেণীস্থ ঔষধ সেবনে অধিক পরিমাণে লালা নিঃসরণ হয়।

লালা নিস্রাবক ঔষধ (Sialagogues) ; ইহারা দুই প্রকার। ১ম— স্থানিক। ইহাদিগকে চর্ব্বন করিলে লালা গ্রন্থির ক্রিয়া উত্তেজিত হইয়া অধিক পরিমাণে লাল নিস্রবণ হয়।

এই শ্রেণীস্থ ঔষধ যথা,—পেলিটরি রুট (Pellitory Root) ; হর্স-রেডিশ্ (Horse Radish) , সর্ষপ (Mustard) ; তাম্রকূট (Tobacco)। ২য়। পরম্পরিত (Remote) , এই সকল ঔষধ সেবন করিলে ইহারা রক্তের সহিত শোষিত হইয়া ক্ষণকাল বিলম্বে লালাগ্রন্থি সকলকে উত্তেজিত করিয়া তাহাদের ক্রিয়া বৃদ্ধি করে। যথা,—পারদ ঘটিত লবণ (Mercurial Salts) ; আইওডাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ (Iodide of Potassium) ; জ্যাবরাণ্ডি (Jaborandi)।

এই শ্রেণীস্থ ঔষধ সেবনের উদ্দেশ্য—মুখমধ্যে লাল নিস্রাবণ ক্রিয়ার সাহায্য করণ।

শাখা (Order) II। বমন কারক ঔষধ (Emetics)।

এই শ্রেণীস্থ ঔষধ সেবনে অন্নবহা নালী ও পাকাশয়ের শ্লৈষ্মিক ঝিল্লি হইতে অধিক পরিমাণে শ্লেষ্মা নির্গত হইয়া থাকে ও পরে বমন হয়। বমন হইবার সঙ্গে সঙ্গে শরীর দুর্ব্বল ও ঘর্ম্মাভিষিক্ত হয়। বমনকারক ঔষধ দ্বিবিধ। ১ম সাক্ষাৎ (Direct) ; যথা,—সল্‌ফেট অব্ জিঙ্ক (Sulphate

of Zinc) ; তুঁতে (Sulphate of Copper) ; কার্ব্বনেট্ অব্ এমোনিয়ম্ (Carbonate of Ammonium) ; সর্ষপ চূর্ণ (Mustard Flour) ; ক্যামোমাইল্ (Chamomile) ; সামান্য লবণ (Common Salt)।

২য়। পরম্পরিত (Remote), যথা—ইপিক্যাকুয়ানা (Ipecacuanha) ; টার্টারেটেড্ এণ্টিমনি (Tartarated Antimony), এপমর্ফাইন্ (Apomorphine) ; ইহা ভিন্ন গলমধ্যে অঙ্গুলি প্রয়োগে ও বমন হইয়া থাকে। বমন কারক ঔষধ প্রয়োগের উদ্দেশ্য—উদর হইতে অজীর্ণ ভক্ষ বা বিষাক্ত দ্রব্য নির্গত করণ।

শাখা (Order) III। বিরেচক ঔষধ সমূহ (Purgatives or Cathartics)।

এই শ্রেণীস্থ ঔষধ সেবনে অধিক পরিমাণে ভেদ হয়। ইহারা ছয় প্রকার ১ম। মৃদু বিরেচক ঔষধ (Laxative Purgatives)। ইহাদের ক্রিয়া অতিশয় মৃদু ; সেবনে অন্ত্রস্থ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির উগ্রতা প্রকাশ করে না ও মলসংযুক্ত কোষ্ঠ নির্গত হয়। এই শ্রেণীস্থ ঔষধ যথা,—ডুমুর (Figs) ; প্রুন্স্ (Prunes) ; মধু (Honey), গুড় (Treacle) ; ম্যানা (Manna) ; তেঁতুল (Tamarinds) ; ক্যাসিয়া পল্প (Cassia Pulp) ; গন্ধক (Sulphur) ; জলপাইয়ের তৈল (Olive Oil), এরণ্ড তৈল (Castor Oil), ম্যাগ্নিসিয়া (Magnesia) ; কার্ব্বনেট্ অব্ ম্যাগনিসিয়ম্ (Carbonate of Magnesium)।

২য়। সরল বিরেচক ঔষধ (Simple Purgatives) ; ইহাদের ক্রিয়া মৃদু বিরেচক অপেক্ষা কিয়ৎ পরিমাণে প্রখর।

এই শ্রেণীস্থ ঔষধ যথা,—রেউচিনি (Rhubarb) ; সোনামুখি (Senna) ; বক্থরণ্ জুস্ (Bucthorn Juice), মুসব্বর (Aloes) ; জ্যালাপ্ (Jalap) ; ক্যাস্কারা স্যাগ্রেডা (Cascara Sagrada) ; র‍্যামনস্ ফ্রাঙ্গুলা (Rhamnus Frangula)।

৩য়। অতি বিরেচক ঔষধ (Drastic Purgatives) ; ইহাদের ক্রিয়া অনেকাংশে সরল বিরেচকের ন্যায় ; কিন্তু ইহাদের সেবনে অধিক পরিমাণে ভেদ ও অন্ত্রের শ্লেষ্মা নির্গত হয়। এই শ্রেণীস্থ ঔষধ যথা,—

জ্যালাপ (Jalap) ; স্ক্যামনি (Scammony) ; ইন্দ্রবারুণী (Colocynth) ; জয়পালের তৈল (Croton Oil) ; পডফিলম্ রেজিন্ (Podophyllum resin) , গ্যাম্বোজ (Gamboge)।

৪র্থ। হাইড্রাগগ্ পর্গেটিভ্ ঔষধ (Hydragogue Purgatives) ; ইহাদের সেবনে অধিক পরিমাণে জলবৎ ভেদ ও অন্ত্রের শ্লৈষ্মিক্ ঝিল্লি হইতে রস নির্গত হয়। ইহাদের ক্রিয়া অনেকাংশে ড্রাস্টিক্ পর্গেটিভসের ন্যায়।

এই শ্রেণীস্থ ঔষধ যথা—গ্যাম্বোজ (Gamboge), ইল্যাটিরিয়ম্ (Elaterium), ইল্যাটিরিন্ (Elaterin), ক্রিম্ অব্ টার্টার্ (Cream of Tartar) অধিক মাত্রায়।

৫ম। সেলাইন্ পর্গেটিভ্ ঔষধ (Saline Purgatives)। এই শ্রেণীস্থ ঔষধ সেবনে জলবৎ ভেদ হয়। ইহাদের দ্বারা ড্রাস্টিক্ পর্গেটিভসের ন্যায় অন্ত্রস্থ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির উগ্রতা প্রকাশ হয় না।

ইহারা যথা—ফস্ফেট্ অব্ সোডিয়ম্ (Phosphate of Sodium); টার্টরেট্ অব পটাশিয়ম্ (Tartrate of Potassium) টার্টারেটেড্ সোডা (Tartarated Soda), সলফেট্ অব্ সোডিয়ম্ (Sulphate of Sodium), সলফেট্ অব্ ম্যাগ্নিসিয়ম্ (Sulphate of Magnesium), সাইট্রেট্ অব্ ম্যাগনিসিয়ম্ (Citrate of Magnesium), সলফেট্ অব্ পটাশিয়ম্ (Sulphate of Potassium), ক্রিম্ অব্ টার্টার (Cream of Tartar) মধ্যম মাত্রায়।

৬। কোল্যাগগ্ পর্গেটিভ্ ঔষধ (Cholagogue Purgatives), এই শ্রেণীস্থ ঔষধ সকল যকৃতের উপর ক্রিয়া প্রকাশ করতঃ অধিক পরিমাণে পিত্ত নিঃসরণ করে ও এইহেতু অধিক পরিমাণে ভেদ হইয়া থাকে।

এই শ্রেণীস্থ ঔষধ যথা,—গ্রে পাউডর্ (Grey Powder), ব্লু পিল্ (Blue Pill), ক্যালোমেল্ (Calomel), মুসব্বর (Aloes), এলোইন্ (Aloin), পডোফিলম্ রেজিন্ (Podophyllum Resin) , ট্যারাক্সেকম্ (Taraxacum), কল্চিকম্ (Colchicum) অধিক মাত্রায় গন্ধক (Sulphur) অল্প মাত্রায়।

সহকারী বিরেচক ঔষধ (Adjuvants to Purgatives) এই সকল ঔষধ বিরেচক ঔষধের উগ্রতা নিবারণের জন্য ইহাদের সহিত ব্যবহৃত হয়। ইহারা যথা—কুচিলা (Nuxvomica), হিরেকস (Sulphate of Iron), গন্ধ দ্রব্য এবং অন্যান্য বায়ী তৈল (Aromatic and other Volatile Oils); হেন্‌বেন্ (Henbane), ধুতরা (Stramonium) এবং বেলেডোনা (Belladonna), ইপিকাকুয়ানা এবং এণ্টিমোনিয়েল্‌স (Ipecacuanha and Antimonials) অল্প মাত্রায়, পিচকারী (Enemata); শৈত্য; উদরোপরি হস্ত দ্বারা ঘর্ষণ।

বিরেচক ঔষধ প্রয়োগের নিয়ম। বালক ও বৃদ্ধদিগের পক্ষে মৃদু বিরেচক, স্ত্রীলোকের ঋতু সময়ে বিশেষতঃ গর্ভাবস্থায় বিশেষ সতর্কতার সহিত বিরেচক ঔষধ প্রয়োগ করিবে। অন্ত্র প্রদাহে বিরেচক ঔষধ প্রয়োগ করিবে না।

বিরেচক ঔষধ প্রয়োগের উদ্দেশ্য—(১ম) অন্ত্র হইতে বদ্ধমল বহির্গত করণ। (২য়) পিত্তনিঃসরণ ও শোষক শিরা সকলের ক্রিয়া বর্দ্ধন করণ। (৩য়) মস্তিষ্কাদি যন্ত্রের রোগে প্রত্যুগ্রতা সাধন করণ। (৪র্থ) রক্তসংস্রাব করণ। (৫ম) জরায়ুস্থ স্নায়ু ও শিরা সকলের উপরে ক্রিয়া দর্শাইয়া রজোনিঃসরণ করণ। (৬ষ্ঠ) অন্যান্য স্রাবণ গ্রন্থির ক্রিয়া বর্দ্ধন করণ।

শাখা (Order) IV। কৃমিনাশক ঔষধ (Anthelmintics)।

এই শ্রেণীস্থ ঔষধ সেবন দ্বারা অন্ত্রস্থ কৃমি নষ্ট হয়। ইহারা তিন প্রকারে কার্য্য করে। ১ম। সাক্ষাৎ কৃমিনাশক ঔষধ (Direct Anthelmintics); যথা,—অয়েল্ অব্ মেল্‌ফারন্ (Oil of Malefern); টার্পিণ তৈল (Oil of Turpentine); কসো (Kousso); ক্যামেলা (Kamala); স্যাণ্টোনিন্ (Santonin), দাড়িম্ব ছাল (Bark of Pomegranate root); কাউহেজ (Cowhage); ইহাদের সেবনে কৃমি সকল বিষাক্ত হইয়া নষ্ট হয়। ২য়। পরম্পরিত কৃমি নাশক (Indirect Anthelmintics); যথা,—ক্যালোমেল্ (Calomel); স্ক্যামনি (Scammony); জ্যালাপ্ (Jalap) গ্যাম্বোজ্ (Gamboge); এরণ্ড তৈল (Castor Oil); ৩য়। কৃমি নিবারক ঔষধ (Worm Preventives); যথা,—লৌহঘটিত ঔষধ সকল

(Iron Salts); কোয়াসিয়া (Quassia) কুচিলা (Nuxvomica); ইত্যাদি।

সাক্ষাৎ (Direct) কৃমিনাশক ঔষধ দ্বারা অন্ত্রস্থ কৃমি সকল নষ্ট হয়।

পরম্পরিত (Indirect) কৃমিনাশক ঔষধ দ্বারা জীবন্ত বা মৃত কৃমি বাহির হয়।

কৃমি নিবারক (Worm Preventives) ঔষধ সেবনে অন্ত্র মধ্যে আর কৃমি জন্মিতে পারে না।

কৃমি নাশক ঔষধ সেবন করাইবার পূর্ব্বে রোগীকে ৩।৪ ঘণ্টা উপবাসী রাখা কর্ত্তব্য। ইহাদের সেবনান্তে বিরেচক ঔষধ সেবনের প্রয়োজন হয়। এই বিষয়ে ঔষধ সেবন করিলে শীঘ্র কৃমি নষ্ট হইয়া মলের সহিত বহির্গত হয়।

সূত্রবৎ কৃমি (Thread Worms); ইহারা সরলান্ত্রে বাস করে। ইহাদিগকে নষ্ট করিতে হইলে কৃমি বিনাশক ঔষধের পিচকারী দিতে হয়।

কৃমি নাশক ঔষধ প্রয়োগের উদ্দেশ্য—অন্ত্রমধ্যে কৃমি বিনাশ ও বহির্গত করণ।

শাখা (Order) V। আমের ঔষধ সমূহ (Stomachic Tonics)।

এই সকল ঔষধ সেবনে পাকাশয়স্থ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির ক্রিয়া মৃদু ভাবে উত্তেজিত হয়। ইহাদিগকে সেবন করিলে পরিপাকশক্তি বৃদ্ধি পায় ও ক্ষুধার উদ্রেক হয়।

এই শ্রেণীস্থ ঔষধ সকল যথা,—কলম্বা (Calumba), জেন্সিয়ান (Gentian); ক্যাসকেরিলা (Cascarilla); চিরেতা (Chiretta); কোয়াসিয়া (Quassia); হপ্‌স্ (Hops); যবক্ষার দ্রাবক (Nitric Acid); লবণ দ্রাবক (Hydrochloric Acid); নাইট্রো-হাইড্রোক্লোরিক্ এসিড্ (Nitro-Hydrochloric Acid); কুচিলা (Nuxvomica); সিন্‌কোনা বার্ক (Cinchona Bark); কুইনাইন্ ঘটিত লবণ (Salts of Quinine); সল্‌ফেট্ অব্ বেবেরিণ্ (Sulphate of Beberine); লৌহ ঘটিত লবণ (Iron-Salts); পেপ্‌সিন্ (Pepsine); বৃষপিত্ত (Ox Gall); প্যান্‌ক্রিয়াটিন্ (Pancreatin); মুসব্বর (Aloes); রেউচিনি (Rhubarb); ট্যারাক্সেকম্ (Taraxacum)।

আগের ঔষধ (Stomachic Tonics) সেবনের উদ্দেশ্য—পাকাশয়স্থ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির পীড়া বশতঃ অজীর্ণ ও ক্ষুধামান্দ্য রোগে প্রতিকার, অম্ল-নাশ, ও ক্ষুধা বৃদ্ধি করণ।

শাখা (Order) VI। পাকাশয়ের উত্তেজক বা বায়ুনাশক ঔষধ। (Stomachic Stimulants or Carminatives)।

এই শ্রেণীস্থ ঔষধ সেবনে পাকাশয় ও অন্ত্রের বেদনা দমন ও বায়ু নির্গত হয়। এই সকলঔষধ যথা,—আদ্রক (Ginger) ; লঙ্কা (Chillies) ; এলাচ (Cardamoms) সরিষা (Mustard), হর্ষ ব্যাডিস্ (Horse Radish), মরিচ (Pepper) ; দারুচিনির তৈল (Cinnamon Oil) ; জায়ফল্ ও ইহার তৈল (Nutmeg and Oil) ; লবঙ্গ ও ইহার তৈল (Cloves and Oil); ক্যাজুপটি তৈল (Oil of Cajuput) , ভ্যালিরিয়ান্ (Valerian), মৌরি ও ইহার তৈল (Aniseed and Oil) , বিলাতি জীরা ও ইহার তৈল (Caraway and Oil) ; ধনে ও ইহার তৈল (Coriander and Oil) ; ডিল্ ও ইহার তৈল (Dill and Oil) ; ফেনেল্ (Fennel) ; পিপারমেণ্ট তৈল (Oil of Peppermint) ; অয়েল্ অব্ স্পিয়রমেণ্ট (Oil of Spearmint) ; ইথার এণ্ড এসিটিক্ ইথার (Ether and Acetic Ether)।

এই শ্রেণীস্থ ঔষধ সেবনের উদ্দেশ্য—বিরেচক ঔষধের উগ্রতা হ্রাস করণ। পরিপাক শক্তির বৃদ্ধি করণ। পাকাশয় ও অন্ত্রের বেদনা নিবারণ ও বায়ু নির্গত করণ।

শাখা (Order) vii পাকাশয়ের অবসাদক ঔষধ (Stomachic Sedatives)।

এই শ্রেণীস্থ ঔষধ প্রয়োগে পাকাশয় ও অন্ত্রের শ্লৈষ্মিক্ ঝিল্লির উগ্রতা হ্রাস হয়। এই শ্রেণীস্থ ঔষধ যথা,—ডাইলিউট্ হাইড্রোসিয়ানিক্ এসিড্ (Dilute Hydrocyanic Acid) ; কার্ব্বনেট্, সব্নাইট্রেট্ এবং অক্সাইড্ অব্ বিসমথ্ (Carbonate, Subnitrate and Oxide of Bismuth) ; সাইট্রেট্ অব্ এমোনিয়ম্ এণ্ড বিস্মথ্ (Citrate of Ammonium and Bismuth); নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার (Nitrate of Silver); অক্সাইড্ অব সিলভার (Oxide of Silver) ; অক্জেলেট্ অব্ সিরিয়ম্ (Oxalate of

Cerium) ক্রিয়েজোট্ (Creasote); কার্ব্বলিক্ এসিড্ (Carbolic Acid); সোডা দ্রব (Solution of Soda); পটাশ দ্রব (Solution of Potash) বাইকার্ব্বনেট্ অব্ সোডিয়ম্ (Bicarbonate of Sodium); বাই কার্ব্বনেট্ অব্ পটাশিয়ম্ (Bicarbonate of Potassium); বেলে-ডোনা (Belladonna); ধুতরা (Stramonium); হেন্‌বেন্ (Henbane); অহিফেন (Opium)।

এই শ্রেণীস্থ ঔষধ সেবনের উদ্দেশ্য—গ্যাষ্ট্রডিনিয়া (Gastrodynia) ও এন্‌টারোডিনিয়ায় (Enterodynia), পাকাশয় ও অন্ত্রের বেদনা নিবারন করণ। বমন ও মুখ হইতে জলউঠা নিবারণ করণ।

উপশ্রেণী (Sub-class) II। যে সকল ঔষধ শ্বাস প্রশ্বাস যন্ত্র ও নলীর উপর ক্রিয়া দর্শায়।

শাখা (Order) I। ক্ষুৎকারক ঔষধ (Errhines)।

এই সকল ঔষধ নাসারন্ধ্রে প্রয়োগে নাসিকাস্থ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লি হইতে অধিক পরিমাণে শ্লেষ্মা ও রস নির্গত হয়।

এই শ্রেণীস্থ ঔষধ যথা,—তাম্রকূট (Tobacco), সব্‌সল্‌ফেট্ অব্ মার্কারী (Sub-sulphate of Mercury); ভিরাট্রম্ ভিরিডি (Veratrum Viride in Powder) চূর্ণ।

শাখা (Order) ii। কফ নিঃসারক ঔষধ (Expectorants);

এই সকল ঔষধ দ্বারা শ্বাসনলী ও ফুস্‌ফুস্ মধ্যস্থ শ্লেষ্মিক্ ঝিল্লি হইতে অধিক পরিমাণে শ্লেষ্মা নিঃসৃত হয়। এই শ্রেণীস্থ ঔষধ সকল যথা,—

১। এমোনিয়া (Ammonia); কার্ব্বনেট্ অব্ এমোনিয়া (Carbonate of Ammonia); সেনিগা (Senega), স্কুইল্ (Squill); বেন্‌জোয়িক্ এসিড্ (Bénzoic Acid); বেনজোয়েট্ অব্ এমোনিয়ম্ (Bezoate of Ammonium); বেন্‌জোইন্ (Benzoin); ব্যালসম্ অব্ পেরু (Balsam of Peru); ব্যালসম্ অব্ টলু (Balsam of Tolu); ষ্টোর্যাক্স (Storax); এমোনিয়াকম্ (Ammoniacum); গ্যাল্‌বেনম্ (Galbanum); হিঙ্গু (Asafœtida); ম্যার্ (Myrrh): কোপেবা (Copaiba), টার্ (Tar)।

২য়। ইপিক্যাকুয়ানা (Ipecacuanha); টার্টরেটেড্ এনটিমনি (Tartarated Antimony); অক্সাইড অব্ এনটিমনি (Oxide of Antimony)।

৩য়। জলের বাষ্প (Vapor of Water); ক্লোরিন্ (Chlorine); আইয়োডিন্ (Iodine); ক্রিয়েজোট্ (Creasote); কার্ব্বলিক্ এসিড্ (Carbolic Acid)।

প্রথম শ্রেণীস্থ ঔষধ সকল রক্তবহা যন্ত্রের ক্রিয়া উত্তেজন করে। ইহারা জরশূন্য পুরাতন বায়ুভুজনালীপ্রদাহে (Chronic Bronchites); উপকার দর্শায়।

২য় শ্রেণীস্থ ঔষধ সকল অবসাদক ক্রিয়া প্রকাশ করে। ইহারা তরুণ জর সংযুক্ত বায়ুভুজনালীপ্রদাহে (Acute Bronchites); উপকার দর্শায়।

৩য় শ্রেণীস্থ ঔষধ সকল শ্বাসনলী ও ফুস্ফুসের শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির উগ্রতা হ্রাস করে। ইহাদের ধূম পুরাতন বায়ুভুজ নালী প্রদাহে বিশেষ উপকারী।

এই শ্রেণীস্থ ঔষধ সেবনের উদ্দেশ্য,—শ্লৈষ্মিক ঝিল্লি হইতে অধিক পরিমাণে কফ ও রস নির্গত করণ।

শাখা (Order) II। ফুসফুসাবসাদক ঔষধ (Pulmonary Sedatives)। এই শ্রেণীস্থ ঔষধ দ্বারা শ্বাস প্রশ্বাস যন্ত্রের অবসাদক ক্রিয়া প্রকাশ হয়; ও শ্বাসনলী ও ফুস্ফুসের শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির রসের পরিমাণের ও হ্রাস হয়। ইহারা। অহিফেন (Opium); মর্ফাইনি (Morphine); কোনায়ম্ (Conium); বেলাডোনা (Belladonna) ধুতুরা (Stramonium); হাইড্রোসিয়ানিক্ এসিড্ (Hydrocyanic Acid); এসিটেট্ অব্ লেড্ (Acetate of Lead); তাম্রকূট (Tobacco in smoke) ধূম, ধুতরার ধূম (Stramonium in smoke); কোনাইন্ (Conine, Vapour of) হাইড্রোসিয়ানিক্ এসিড্ বায়ু।

এই শ্রেণীস্থ ঔষধ সেবনের উদ্দেশ্য—শ্লৈষ্মিক যন্ত্রের উগ্রতা দমন্ ও শ্লেষ্মার পরিমাণ হ্রাস করণ।

উপশ্রেণী (Subclass) III ; এই শ্রেণীস্থ ঔষধ দ্বারা চর্ম্মের ক্রিয়া প্রকাশ পায়।

শাখা (Order) I। ঘর্ম্মকারক ঔষধ (Sudorifics or Diaphoretics)।

এই শ্রেণীস্থ ঔষধ সকল তিন প্রকারে কার্য্য করে। ১ম। চর্ম্মস্থ স্বেদ নিঃসরণকারী (Sudoriferous Glands) , গ্রন্থির উপর ক্রিয়া বৃদ্ধি করিয়া ঘর্ম্মোৎপাদন করে। ২য়। শিরা সকলের শৈথিল্য সাধন করতঃ ঘর্ম্ম নির্গত করে। ৩য়। চর্ম্মস্থ শিরা সকলের রক্ত সঞ্চালন ক্রিয়া অধিক পরিমাণে সঞ্চালন করিয়া ঘর্ম্ম উৎপাদন করে। এই শ্রেণীস্থ ঔষধ সকল যথা,—

এমোনিয়া (Free Ammonia) , কার্ব্বনেট্ অব্ এমোনিয়ম্ (Carbonate of Ammonium) , এসিটেট্ অব্ এমোনিয়ম্ (Acetate of Ammonium) , সাইট্রেট্ অব্ এমোনিয়ম্ (Citrate of Ammonium) ; নাইট্রাইট্ অব্ ইথিল্ (Nitrite of Ethyl) ; সুরা (Wine) ; ইথার (Ether) , ক্লোরোফরম্ (Chloroform) , জেবর‍্যাণ্ডি (Jaborandi) ; গুয়েকম্ (Guiacum) , সার্পেন্টারি (Serpentary) ; স্যাসাফ্রাস্ (Sassafras) , মেজেরিয়ন্ (Mezereon ; সার্সাপেরিলা (Sarsaparilla) ; ডল্‌ক্যামারা (Dulcamara) ; সেনেগা (Senega) ; কর্পূর (Camphor) ; গন্ধক (Sulphur) , অহিফেন ঘটিত ঔষধ দ্রব্য (Opium Preparations) ; মর্ফাইন্ সংযুক্ত লবণ (Morphine Salts)।

অবসাদক ঘর্ম্মকারক ঔষধ (Sedative Sudorifics) ; ইহারা— অক্সাইড্ অব্ এণ্টিমনি (Oxide of Antimony) , টার্টরেটেড্ এণ্টিমনি (Tartarated Antimony) ; ইপিক্যাকোয়ানা (Ipecacuanha)। সহকারী ঘর্ম্ম কারক ঔষধ (Assistant Sudorifics) , শরীরে উত্তাপ লাগান (Warmth to the surface) ; ঘর্ম্মে উষ্ণ বায়ু লাগান (Hot-vapour to the skin) ; উষ্ণ পাণীয় সেবন (Hot drinks) ; ব্যায়াম (Exercise)।

ঘর্ম্ম কারক ঔষধ প্রয়োগের উদ্দেশ্য—শৈত্য বা অন্য কোন কারণ বশতঃ ঘর্ম্ম রোধ হইলে তাহা মুক্ত করণ। জ্বর ও প্রদাহাদি রোগে চর্ম্মের উষ্ণতা নিবারণ প্রতিকার করণ।

যে সকল রোগ, শরীব হইতে প্রচুর পরিমাণে ঘর্ম্ম নিঃসরণদ্বারা আরোগ্য হয় তাহাদের আশু প্রতিকাব করণ।

মূত্র গ্রন্থির বিবিধ আভ্যন্তরিক প্রদাহে মূত্র গ্রন্থিব ক্রিয়ার হ্রাস করতঃ চর্ম্মের ক্রিয়া বৃদ্ধি কবণ।

উপশ্রেণী (Subcalss) IV। যে সকল ঔষধ মূত্র গ্রন্থি ও মূত্র যন্ত্রের উপর ক্রিয়া প্রকাশ করে।

শাখা (Order) I and II। মূত্র কারক ও অশ্মরী নাশক ঔষধ (Diuretics, Lithontriptics); মূত্রকারক ঔষধ সেবনে মূত্র গ্রন্থিব ক্রিয়া বৃদ্ধি ও প্রস্রাবেব পরিমাণ অধিক হয়।

অশ্মরী নাশক ঔষধ সেবন করিলে প্রস্রাবেব ক্ষার ও অম্লত্ব দোষ নিবারণ হয়। এই কারণ অশ্মরী জন্মিতে পারে না।

মূত্র কারক ঔষধ যথা,—স্কুইল্ (Squill); স্কোপেরিয়ম্ (Scoparium); তাম্রকূট (Tobacco); কল্‌চিকম্ (Colchicum); ইহারা অবসাদক মূত্রকারক (Sedative Diuretics); জুনিপার্ (Juniper); তার্পিণ তৈল (Turpentine); কোপেবা (Copaiba); ক্যাম্থারাইডিস্ (Cantharides); নাইট্রাইট্ অব্ এথিল্ (Nitrite of Ethyl); এল্‌কোহল্ (Alcohol); ইহারা উত্তেজক মূত্রকারক (Strimulant Diuretics)।

পটাসিয়ম্, সোডিয়ম্ ও লিথিয়ম্ ঘটিত লবণ সকল (Potassium, Sodium and Lithium Salts) জল (Water) ডিজিট্যালিস্ (Digitalis); কটিদেশে প্রত্যুগ্রতা সাধক পলস্ত্রা (Counter irritation to loins); কটিদেশ হইতে রক্ত দোহন (Depletion from loins); ইহারা সাক্ষাৎ (Direct); মূত্রকারক।

হাইড্রাগগ্ পার্গেটিভস্ (Hydragogue Purgatives) যথা,—ইলেটিরিয়ম্ (Elaterium), ক্রিম্ অব্ টার্টর (Cream of Tartar), গ্যাম্বোজ্ (Gamboge), ফস্‌ফরিক্ এসিড্ (Phosphoric Acid), সাইট্রিক্ এসিড্ (Citric Acid) বেন্‌জোইক্‌এসিড্ (Benzoic Acid), বেন্‌জোয়েটেড্ এমোনিয়ম্ (Benzoated Ammonium), ইহারা পরম্পরিত (Indirect) মূত্রকারক।

অশ্মরীনাশক ঔষধ .যথা,—কার্ব্বনেট্ অব্ লিথিয়ম্ (Carbonate of Lithium), সাইট্রেট্ অব্ লিথিয়ম্ (Citrate of Lithium), বাইকার্ব্বোনেট্ অব্ পটাশিয়ম্ (Bicarbonate of Potassium), সাইট্রেট্ অব্ পটাশিয়ম্ (Citrate of Potassium), এসিটেট্ অব্ পটাশিয়ম্ (Acetate of Potassium), বাইকার্ব্বোনেট্ অব্ সোডিয়ম্ (Bicarbonate of Sodium), ফস্‌ফেট্ অব্ সোডিয়ম্ (Phosphate of Sodium), সোহাগা (Borax), Vichy Waters।

মূত্রকারক ও অশ্মরীনাশক ঔষধ সেবনের উদ্দেশ্য—১ম। প্রস্রাবের পরিমাণ বৃদ্ধিকরণ। ২য়। ঔষধ দ্বারা বিষাক্ত হইলে শরীর হইতে প্রস্রাব দ্বারা ঐ বিষ বহির্গত করণ। ৩য়। বিবিধ পীড়ায় শরীরের বিবিধ যন্ত্রে উৎপন্ন নানা প্রকার অসুস্থকর পদার্থকে প্রস্রাব দ্বারা বহির্গত করণ। ৪র্থ। মূত্রযন্ত্রে অশ্মরী জন্মিলে তাহাদিগকে প্রস্রাব দ্বারা তরল ও দ্রবকরণ। ৫ম। প্রস্রাবে অশ্মরী জন্মিবার সম্ভাবনা হইলে প্রস্রাবের অবস্থা পরিবর্ত্তন ও সংশোধন করণ।

প্রস্রাবে অম্লাধিক্য হইলে ইউরিক্ এসিড্ অশ্মরী ও ক্ষার অধিক হইলে ফস্‌ফেট্ যুক্ত অশ্মরী জন্মিবার সম্ভাবনা।

শাখা (Order) III। এই শ্রেণিস্থ ঔষধ বিশেষরূপে মূত্র-যন্ত্রের শ্লৈষ্মিক্ ঝিল্লির উপর ক্রিয়া প্রকাশ করে। ইহারা—পেরাইরাব্রেভা (Pariera-brava), ইউভি আর্সাই (Uvæ Ursi), বকু (Buchu), বেন্‌জোয়িক্ এসিড্ (Benzoic Acid), বেন্‌জোয়েট্ অব্ এমোনিয়ম্ (Benzoate of Ammonium), ব্যাল্‌সম্ অব পেরু, (Balsam of Peru) ইহাদের ক্রিয়া মূত্রাশয়ের (Bladder) শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির উপর প্রকাশ করে। কোপেবা (Copaiba), কিউবেবস্ (Cubebs), চন্দনতৈল (Oil of Sandal wood), তার্পিণ তৈল (Turpentine) এই সকল ঔষধ মূত্রমার্গের (Urethra) উপর ক্রিয়া প্রকাশ করে।

উপশ্রেণী, (Subclass) V। এই শ্রেণীস্থ ঔষধ জননেন্দ্রিয়ের উপর ক্রিয়া প্রকাশ করে।

শাখা (Order) I। রজোনিঃসারক ও জরায়ু সঙ্কোচক ঔষধ (Emmenagogues and Ecbolics)।

রজোনিঃসরণ বন্ধ হইলে এই শ্রেণীস্থ ঔষধ সেবন দ্বারা তাহা পুনরায় প্রকাশ করে ও জরায়ু সঙ্কোচক ঔষধ দ্বারা জরায়ুর সঙ্কোচন ক্রিয়া বৃদ্ধি করিয়া গর্ভস্রাবের সাহায্য করে। ইহারা দুই প্রকার। ১ম। সাক্ষাৎ (Direct) রজোনিঃসারক যথা,—আর্গট (Ergot), স্যাভিন্ (Savin), রিউ (Rue), হিঙ্গু (Asafœtida), ক্যাষ্টর (Castor)। ২য়। পরম্পরিত (Indirect) রজোনিঃসারক যথা—লৌহ ঘটিত ঔষধ সকল (Iron Salts), মুসব্বর (Aloes), ইন্দ্রবারুণি (Colocynth) এবং অতি বিরেচক ঔষধ শ্রেণি।

জরায়ুসঙ্কোচক ঔষধ যথা—আর্গট (Ergot), ডিজিট্যালিস্ (Digitalis), স্যাভিন্ (Savin), সোহাগা (Borax) ইত্যাদি।

এই শ্রেণিস্থ ঔষধ সেবনের উদ্দেশ্য—১ম। কোন কারণবশতঃ রজোরুদ্ধ হইলে তাহা নিঃসরণ করণ। ২য়। গর্ভাবস্থায় কোন পীড়াবশতঃ জরায়ু মধ্যে সন্তান মৃত হইলে কিম্বা রোগীর জীবন রক্ষার নিমিত্ত যেখানে গর্ভনাশের আবশ্যক হয় তাহা সম্পাদন করণ।

শাখা (Order) II। কামোদ্দীপক ঔষধ (Aphrodisiacs)।

এই সকল ঔষধ সেবন দ্বারা রতিশক্তি বৃদ্ধি হয়। ইহারা দুই প্রকার ১ম। সাক্ষাৎ (Direct); যথা,—কুচিলা (Nuxvomica); ষ্ট্রিকুনিন্ (Strychnine); ক্যান্‌থ্যারাইডিস্ (Cantharides); ফস্‌ফরাস্ (Phosphorus); গাঁজা (Indian Hemp); অহিফেন অল্প মাত্রায় (Opium in small doses)।

২য়। পরম্পরিত (Indirect), যথা,—ব্লড্ টনিক্স্ (Blood Tonics); নার্ভাইন্ টনিক্স্ (Nervine Tonics), সাক্ষাৎ আক্ষেপ নিবারক ঔষধ সমূহ (Direct Antispasmodics)।

এই শ্রেণীস্থ ঔষধ সেবনের উদ্দেশ্য,—ধ্বজভঙ্গ রোগে রতিশক্তির বৃদ্ধি করণ।

শাখা (Order) III। কামনাশক ঔষধ (Anaphrodisiacs)।

এই শ্রেণীস্থ ঔষধ সেবন দ্বারা জননেন্দ্রিয়ের উগ্রতা দমন ও রতিশক্তির হ্রাস হয়। ইহারা দুই প্রকার। ১ম। সাক্ষাৎ (Direct), যথা,—

ব্রোমাইড্ অব্ পটাসিয়ম্ (Bromide of Potassium), ব্রোমাইড্ অব্ এমোনিয়ম্ (Bromide of Ammonium), ব্রোমাইড্ অব্ সোডিয়ম্ (Bromide of Sodium), কোনায়ম্ (Conium), ক্যাম্ফর (Camphor), ২য়। পরম্পরিত (Indirect), যথা,—ক্ষার ঘটিত ঔষধ দীর্ঘ কাল সেবন, (Continued use of Alkaline medicines), ধামনিক ও স্নায়বীয় অবসাদক ঔষধ (Vascular and nervine sedatives)।

এই শ্রেণীস্থ ঔষধ সেবনের উদ্দেশ্য—জননেন্দ্রিয়ের উগ্রতা হেতু লিঙ্গোচ্ছাস রোগের উগ্রতা দমন করণ।

উপশ্রেণী (Subclass) VI। যে সকল ঔষধ চক্ষুর উপর ক্রিয়া প্রকাশ করে।

শাখা (Order) I। কনীনিকা প্রসারক ঔষধ (Pupil Dilators)।

যে সকল ঔষধ প্রয়োগ দ্বারা কনীনিকা প্রসারিত হয়। যথা,—বেলেডোনা (Belladonna), এট্রপিন্ (Atropine), ধুতরা (Stramonium), হেনবেন্ (Henbane), কোকেইন্ (Cocaine)।

এই শ্রেণীস্থ ঔষধ প্রয়োগের উদ্দেশ্য—আইরাইটিস্ (Iritis), প্রভৃতি বিবিধ চক্ষুরোগে কনীনিকা প্রসারিত করণ।

শাখা (Order) II। কনীনিকা সঙ্কোচক ঔষধ (Pupil Contractors)।

এই সকল ঔষধ প্রয়োগ দ্বারা কনীনিকা কুঞ্চিত হয়। যথা,—ক্যালাবার বিন্ (Calabarbean), অহিফেন (Opium) ও অহিফেন ঘটিত উপক্ষার ও লবণ (Salts and alkaloids of Opium)

এই শ্রেণীস্থ ঔষধ প্রয়োগের উদ্দেশ্য—কনীনিকা অধিক পরিমাণে প্রসারিত হইলে তাহা নিবারণ করণ।

বিভাগ (Division) II। এই সকল ঔষধ বাহ্যপ্রয়োগের নিমিত্ত ব্যবহৃত হয়।

শাখা (Order) I। উগ্রতাকারক ঔষধ (Irritants)।

এই সকল ঔষধ বাহ্যপ্রয়োগে স্থানিক উগ্রতাসাধন করে।

ইহারা তিন শ্রেণীতে বিভক্ত হয়। ১ম। রুবিফেসিয়েণ্টস (Rubefacients)। এই শ্রেণিস্থ ঔষধ চর্ম্মে সংলগ্ন করিলে প্রদা

জন্মে, কিন্তু অধিকক্ষণ না লাগাইলে ফোস্কা উৎপাদন করে না। ইহারা যথা,—এমোনিয়ার মৃদু দ্রব (Weak Solution of Ammonia), কম্পাউণ্ড ক্যাম্ফর লিনিমেণ্ট (Compound Camphor Liniment), ইথার, ক্লোরফরম্ এবং এলকোহল্ (Ether, Chloroform and Alcohol when evaporation is prevented) সর্ষপের পলস্ত্রা (Mustard plaster), সর্ষপের বায়ী তৈল (Volatile oil of mustard); ক্যাজুপট্ তৈল (Cajuput Oil), টার্পিণ তৈল (Oil of Turpentine); মেজেরিয়ন্ (Mezereon), ক্যাপ্সিকম্ (Capsicum), আইয়োডিন্ (Iodine), পারদঘটিত লবণ (Mercurial salts)। ২য়। ফোস্কাকারক ঔষধ (Epispastics)। এই শ্রেণিস্থ ঔষধ চর্ম্মে সংলগ্ন করিলে প্রথমতঃ ঐ স্থানে প্রদাহ উপস্থিত করিয়া ঐ স্থানকে আরক্তিম করে ও পরে ঐ স্থানে ফোস্কা জন্মে। ইহারা যথা,—ক্যান্থারাইডিস্ (Cantharides), ইথিরিয়াল্ সোলিউসন্ অব্ ক্যান্থারাইডিস্ (Ethereal solution of Cantharides), *ক্যান্থারিডিন্ (Cantharidin), গ্লেসিয়েল্ এসিটিক্ এসিড্ (Glacial* Acetic Acid)। ৩য়। পূঁজযুক্ত ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র গুটিকা (Pastulants)। এই শ্রেণিস্থ ঔষধ চর্ম্মে সংলগ্ন করিলে ঐ স্থানে প্রদাহ উপস্থিত করিয়া ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র গুটিকা উৎপাদন করে, এবং পরে ইহা পূঁজযুক্ত হয়। যথা—জয়পালের তৈল (Croton Oil), টার্টারেটেড্ এণ্টিমনি (Tartarated antimony), নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভরের উগ্রদ্রব (Srong solution of Nitrate of Silver)।

ভিন্ন ভিন্ন প্রকারের স্থানিক উগ্রতা কারক ঔষধ প্রয়োগের উদ্দেশ্য—

১ম। প্রদাহ দমনার্থ এই শ্রেণিস্থ ঔষধ প্রয়োগ দ্বারা প্রদাহিত স্থানে প্রত্যুগ্রতা সাধন করিয়া প্রদাহের দমন করণ।

২য়। শরীরের অবসন্নাবস্থায় ইহাদের স্থানিক প্রয়োগ দ্বারা জীবনী শক্তির উত্তেজন করণ।

৩য়। দোহন। শোষক শিরাসমূহের ক্রিয়া বর্দ্ধন; এণ্ডার্মিকরূপে ঔষধ প্রয়োগ করণ।

শাখা (Order) II। স্থানিক অবসাদক ঔষধ (External Sedatives)। এই শ্রেণিস্থ ঔষধের বাহ্যপ্রয়োগে ঐ স্থলের স্পর্শ শক্তির হ্রাস হয়।

ইহারা,—হাইড্রোসিয়ানিক্ এসিড্ (Hydrocyanic Acid), বেলেডোনা (Belladonna), এট্রপিন্ (Atropine), অহিফেন্ (Opium), মর্ফিয়া ঘটিত লবণ (Morphine salts), সব্এসিটেট্ অব্ লেড্দ্রব (Solution of Subacetate of lead), এসিটেট্ অব্ লেড্ (Acetate of lead), বিসমথ্ ঘটিত লবণ (Salts of Bismuth), ক্রিয়েজোট্ (Creasote), কার্ব্বলিক্ এসিড্ (Carbolic Acid)। স্থানিক স্পর্শ হারক ঔষধ সকল যথা—একোনাইট্ (Aconite), একোনাইটিন্ (Aconitinl)। ভিরাট্রিন্ (Veratrine), মেন্থল্ (Menthol), আইয়োডোফরম্ (Iodoform), ইথার্ বাষ্পাকারে সিঞ্চন (Ether spray), বরফ (Ice), কোকেইন্ (Cocaine), বাইসল্ফাইড্ অব্ কার্ব্বন্ (Bisulphide of Carbon)।

ইহাদের প্রয়োগের উদ্দেশ্য। ১ম। স্থানিক প্রদাহ, বেদনা ও উগ্রতা দমন করণ। ২য়। স্থানিক স্পর্শবোধ লোপকরণ।

শাখা (Order) III। স্নিগ্ধকারক ঔষধ (Emollients)। কোন স্থানকে আর্দ্র, স্নিগ্ধ ও আবৃত রাখিবার জন্য এই শ্রেণিস্থ ঔষধ সকল প্রয়োগ করা হয়। যথা—উষ্ণ জল (Warm-Water), ষ্টার্চ ঘটিত ঔদ্ভিজ্জ যথা,—ময়দা, পাউরুটি, গোধূম, ওট্মিল্, তিসি (Starchy substances such as, Flour, Bread, Oatmeal, Linseed) ; গঁদ (Gum), মধু (Honey), ডুম্বুর (Figs), শ্বেতসার (Starch), কলোডিয়ন্ (Collodion), তৈলবৎ ও মেদযুক্ত পদার্থ (Oily and Fatty substances), যথা,—তিসির তৈল (Linseed Oil), বাদামের তৈল (Almond Oil), জলপাইএর তৈল (Olive Oil), চর্ব্বি (Lards), মেষের বসা, (Suet), মোম (Wax), তিমির বসা (Spermaceti), গ্লিসীরিন্ (Glycerine), কঠিন ও কোমল প্যারাফিন্ (Hard and soft paraffin) অণ্ডলাল এবং জেলেটিন্যুক্ত পদার্থ (Albuminous and Gelatinous substances), আইসিংগ্লাস (Isinglass), ডিম্বের শ্বেতাংশ (White of Egg)।

এই শ্রেণিস্থ ঔষধ সমূহের আভ্যন্তরিক প্রয়োগে অন্নবহানলীর শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির উগ্রতা হ্রাস করে, এ বিধায় ইহাদিগকে স্নিগ্ধকারক ঔষধ (Demulcents) কহে।

এই শ্রেণিস্থ ঔষধ প্রয়োগের উদ্দেশ্য—প্রবাহিত স্থানকে আবৃত করিয়া উহার প্রবাহ নিবারণ করণ।

শাখা (Order) IV। আবরক ঔষধ (Protectives)।

এই শ্রেণিস্থ ঔষধ দ্বারা পীড়িত স্থান আবৃত করিয়া অপর দ্রব্যের ঘর্ষণ বা রাসায়ণিক ক্রিয়া হইতে রক্ষা করা হয়। যথা—কলোডিয়ন্ (Collodion), মোমের মলম ও পলস্তা (Simple Ointment, plasters), নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার (Nitrate of Silver)।

শাখা (Order) V। স্থানিক সঙ্কোচক ও রক্তরোধক ঔষধ (Local Astringents and Styptics)।

এই শ্রেণীস্থ ঔষধ স্থানিক প্রয়োগে,সঙ্কোচক ও রক্তরোধক ক্রিয়া প্রকাশ করে। ইহারা যথা.—ডাইলিউট্ সল্‌ফিউরিক্ এসিড্ (Dilute Sulphuric Acid) ট্যানিক্ এসিড্ (Tannic Acid), গ্যালিক্ এসিড্ (Gallic Acid), মাজুফল (Nut Gulls), ওক্‌বার্ক (Oakbark), খদির (Catechu), কাইনো (*Kino*), র‍্যাটানি (*Rhatany*), ম্যাটিকো (*Matico*) ফট্‌কিরি (Alum), চুনের জল (Lime Water), সব্‌এসিটেট্ অব্ লেড্ (Subacetate of Lead), এসিটেট্ অব্ লেড্ (Acetate of Lead), কার্ব্বনেট্ অব্ লেড্ (Carbonate of Lead), অক্সাইড্ অব্ জিঙ্ক্ (Oxide of Zinc), সলফেট্ অব্ জিঙ্ক্ (Sulphate of Zinc), এসিটেট্ অব্ জিঙ্ক (Acetate of Zinc) প্যারক্লোরাইড্ অব আয়রণ্ (Perchloride of Iron), বরফ প্রভৃতি শৈত্যকারক ঔষধ (Application of cold such as Ice)।

এই শ্রেনিস্থ ঔষধ প্রয়োগের উদ্দেশ্য—১ম। স্থানিক রক্ত রোধকরণ। ২য়। অতিরিক্ত শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির রস (Secretion) নিঃসরণ, নিবারণ করণ। ৩য়। বিবিধ প্রকার চর্ম্মরোগে স্থানিক পরিবর্ত্তণ করণ।

শাখা (Order) VI। দাহক ঔষধ (Caustics and Escharotics) এই শ্রেণীস্থ ঔষধ শরীরে সংলগ্ন করিলে স্থানিক বিধানকে নষ্ট করিয়া ক্ষতোৎপাদন করে। ইহাদিগের নাম যথা—তুঁতিয়া (Sulphate of Copper), নাইট্রেট্ অব্ কপার্ (Nitrate of Copper), রেড্ অক্সাইড্

অব্ মার্করি (Red Oxide of Mercury), নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার্ (Nitrate of Silver), ক্লোরাইড্ অব্ এণ্টিমনি (Chloride of Antimony), ক্লোরাইড্ অব্ জিঙ্ক্ (Chloride of Zinc), গ্লেসিয়াল্ এসিটিক্ এসিড্ (Glacial Acetic Acid), কার্ব্বলিক্ এসিড্ (Carbolic Acid), স্যালিসিলিক্ এণ্ড্ হাইড্রোক্লোরিক্ এসিড্ (Salicylic and Hydrochloric Acid), যবক্ষার দ্রাবক (Nitric Acid), এসিড্ নাইট্রেট্ অব্ মার্করি (Acid Nitrate of Mercury), আর্সেনিক্ (Arsenic), করোসিভ্ সবলিমেট্ (Corrosive Sublimate), ক্রোমিক্ এসিড্ (Chromic Acid), ব্রোমিন্ (Bromine), গন্ধকদ্রাবক (Sulphuric Acid) কষ্টিক্ লাইম্ (Caustic Lime), কষ্টিক্ সোডা (Caustic Soda), কষ্টিক্ পটাশ্ (Caustic Potash).

ইহাদের প্রয়োগের উদ্দেশ্য—১ম। বিষালু জন্তু দংশন করিলে ঐ দংশিত স্থানকে এই সকল ঔষধ দ্বারা দগ্ধ করিয়া বিষ নাশ করণ। ২য়। দুষ্ট ক্ষত, ক্যান্সার প্রভৃতি রোগে, এই সকল ঔষধ সংলগ্ন করিয়া রোগ নাশ করণ। ৩য়। ইশু বা গুল বসান ও স্ফোটকাদি ছেদন করণ।

বিভাগ (Division) III।

শাখা (Order) I। বিষঘ্ন ঔষধ (Antidotes)।

বিষাক্ত দ্রব্যের বিষ ক্রিয়া নাশার্থ এই শ্রেণীস্থ ঔষধ সমূহ ব্যবহৃত হয়। ইহা দুই প্রকার; রাসায়নিক ও ভৌতিক।

১ম। রাসায়নিক। অর্থাৎ যে সকল ঔষধ বিষের সহিত মিশ্রিত হইয়া রাসায়নিক ক্রিয়া দ্বারা তাহাকে নষ্ট করে। যথা, ক্ষার দ্বারা বিষাক্ত হইলে অম্ল প্রয়োগ; অম্ল ঔষধ দ্বারা বিষাক্ত হইলে ক্ষার প্রয়োগ; উদ্ভিদ্‌বীর্য্য দ্বারা বিষাক্ত হইলে জান্তব অঙ্গার প্রয়োগ ইত্যাদি।

২য়। ভৌতিক। যে সকল ঔষধ সেবন করিলে পাকাশয়স্থ শ্লৈষ্মিক্ ঝিল্লি ও পাকাশয়স্থ বিষকণা সমূহকে আবৃত করিয়া রাখে, এই হেতু শ্লৈষ্মিক্ ঝিল্লির উপর বিষের কার্য্য ও শরীরে বিষ শোষিত হইতে পারে না। এই শ্রেণিস্থ ঔষধ, যথা,—অণ্ডলাল, জেল্যাটিন্, গঁদ, স্থায়ী তৈল ইত্যাদি।

বিষাক্ত রোগীর চিকিৎসা জন্য নিম্নলিখিত নিয়মগুলি স্মরণ রাখা কর্ত্তব্য।

১ম। বমনকারক ঔষধ কিম্বা ষ্টম্যাক্ পম্প (Stomach Pump) দ্বারা পাকাশয় হইতে বিষ নির্গত করণ। ২য়। রাসায়নিক বিষঘ্ন ঔষধ প্রয়োগ করণ। ৩য়। ভৌতিক বিষঘ্ন ঔষধ ব্যবস্থা করণ। ৪র্থ। ঔষধ দ্বারা বিষের ক্রিয়া লাঘব করণ। ৫ম। বিষ শরীরে শোষিত হইলে ঔষধ দ্বা া মলের ও স্রাবণ ক্রিয়ার সাহায্যে উহা নির্গতকরণ।

Poisons	Antidotes
বিষ	বিষঘ্ন ঔষধ
এসিডস্ (Acids)	ম্যাগ্নিসিষা (Magnesia), খটিকা (Chalk)
ক্ষার (Alkalies)	সির্কাম্ল (Vinegar), তৈল (Oil)
উপক্ষার (Alkaloids)	জান্তব অঙ্গার (Animal Charcoal)
এণ্টিমনি (Antimony)	ট্যানিক্এসিড্ ঘটিত দ্রব (Solution Containing Tannic Acid)
আর্সেনিক্ (Arsenic)	হাইড্রেটেড্ পারঅক্সাইড্ অব্ আয়রণ্ (Hydrated peroxide of iron)
বেরিয়ম্ ঘটিত লবণ (Barium Salts)	সল্ফেট্ মিশ্র (Soluble Sulphates)
ক্লোরিণ্ (Chlorine)	এমোনিয়া (Ammonia), ম্যাগ্নিসিয়া (Magnesia)
সাইয়েনাইডস্ এণ্ড হাইড্রো-সিয়ানিক্ এসিড্ (Syanides and Hydrocyanic acid)	ক্লোরিণ্ দ্রব (Solution of Chlorine)
আইয়োডিন্ (Iodine)	ষ্টার্চ (Starch)
সীসধাতুঘটিত লবণ (Lead salts)	সল্ফেট্ অব্ সোডা অব্ ম্যাগ্নিসিয়া (Sulphate of sodium or Magnesium)
পারদঘটিত লবণ (Mercurial Salts)	অণ্ডলাল (White of egg)
অহিফেন (Opium)	জান্তব অঙ্গার (Animal Charcoal)

বিষ	বিষঘ্ন
নাইট্রেট্ অব্ সিলভার (Nitrate of Silver)	সামান্য লবণ (Common Salt)
সল্‌ফেট্ অব্ জিঙ্ক্ Sulphate of Zinc)	কার্ব্বনেট্ অব্ সোডিয়ম্ দ্রব (Dilute Solution of Carbonate of Sodium)

শাখা (Order) II। দুর্গন্ধহারক ও পচন নিবারক ঔষধ (Disinfectants and Antiseptics)।

দুর্গন্ধহারক ঔষধ প্রয়োগ দ্বারা রোগজনিত দুর্গন্ধ নষ্ট করে। ইহারা যথা—ক্লোরিন্ (Chlorine), আইয়োডিন্ (Iodine), ব্রোমিন্ (Bromine), ক্লোরিনেটেড্ লাইম্ (Chlorinated lime), ক্লোরিনেটেড্ সোডা (Chlorinated Soda), পারঅক্সাইড্ অব্ হাইড্রোজিন্ (Peroxide of Hydrogen), পারমাঙ্গেনেট্ অব্ পটাশিয়ম্ (Permanganate of Potassium), হিরাকস্ (Sulphate of iron), কয়লা (Charcoal)।

পচন নিবারক ঔষধ সংক্রামক রোগ ও দুষ্ট ক্ষতের বিষ নষ্ট করে। ইহারা যথা,—কার্ব্বলিক্ এসিড্ (Aarbolic Acid), ক্রিয়েজোট্ (Creasote), স্যালিসিলিক্ এসিড্ (Salicylic Acid), আইয়োডোফরম্ (Iodoform), বোরিক্ এসিড্ (Boric acid), থাইমল্ (Thymol), মেন্থল (Menthol), এল্‌কোহল্ (Alcohol), সল্‌ফিউরস্ এসিড্ (Sulphurous Acid), ক্ষার সলফাইটস্ (Sulphites of Alkalies), সামান্য লবণ (Chloride of Sodium), করসিভ্ সব্‌লিমেট্ (Corrosive Sublimate), পারক্লোরাইড্ অব্ আয়রণ্ (Perchloride of iron), ক্লোরাইড্ অব্ জিঙ্ক্ (Chloride of Zinc), তুঁতিয়া (Sulphate of Copper), আর্সেনিক্ (Arsenic)।

পচননিবারক ও দুর্গন্ধহারক ঔষধ প্রয়োগের উদ্দেশ্য—১ম। ডিপ্‌থিরিয়া, কলেরা, বসন্ত প্রভৃতি রোগের সংক্রামকতা নষ্ট করণ। ২য়। দূষিত বায়ুর সংশোধন করণ। ৩। দুষ্ট ক্ষতাদির কীটাণু বিনাশ করণ। ৪র্থ। রোগজনিত দুর্গন্ধ হরণ করণ।

দ্বিতীয় অধ্যায়।

অজান্তব পদার্থ (Inorganic Substances) ।

অম্লজান (Oxygen)। ক্লোরেট্ অব্ পটাস্ বা পার্ অক্সাইড্ অব্ ম্যাঙ্গানিজ্‌কে উত্তাপ লাগাইলে অক্সিজেন্ বায়ু পাওয়া যায়। এই বায়ু সমুদয় জীবের প্রধান রাসায়নিক উপাদান। ইহা বায়ুতে শতকরা ২৩ অংশ এবং জলের ৯ অংশের মধ্যে ৮ অংশ পাওয়া যায়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, স্বচ্ছ, গন্ধাস্বাদরহিত। জলন্ত কাষ্ঠ নিবাইয়া ইহাতে ধরিলে জ্বলিয়া উঠে। ইহাতে ইলেক্‌ট্রিসিটি প্রযোগ করিলে ইহার পরিবর্ত্তন হয় ও তখন ইহাকে ওজন্ (Ozone) কহে।

ক্রিয়া ও আময়িক প্রয়োগ। ক্লোরফরম্, ইথার, কার্ব্বনিক্ এসিড্ বায়ু, হাইড্রোসায়ানিক্ এসিড্ প্রভৃতি দ্বারা বিষাক্ত হইয়া শ্বাসরোধের উপক্রম হইলে ইহার আঘ্রাণ দ্বারা উপকার হয়।

যবক্ষারজান (Nitrogen)। ইহা অক্সিজিনের ন্যায় বায়বীয় পদার্থ। সকল প্রকার নাইট্রাইটস্ বা নাইট্রেটস্ হইতে পাওয়া যায়। এই পদার্থ বায়ুতে অধিক পরিমাণে প্রাপ্ত হওয়া যায়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, স্বচ্ছ ও গন্ধাস্বাদরহিত। জলন্ত কাষ্ঠ নিবাইয়া ইহার মধ্যে ধরিলে জ্বলিয়া উঠে না।

উদজান (Hydrogen)। রাসায়নিক ক্রিয়া দ্বারা হাইড্রোজিন্ অক্সিজিনের সহিত মিলিত হইয়া জল প্রস্তুত হয়। ইহা অক্সিজিনের ন্যায় বায়বীয় পদার্থ। রাসায়নিক ক্রিয়া দ্বারা জিঙ্ক ধাতু গন্ধক দ্রাবকের সহিত মিলিত হইলে হাইড্রোজেন্ বায়ু উৎপন্ন হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, স্বচ্ছ ও গন্ধাস্বাদরহিত।

অঙ্গার (Carbon)। বিশুদ্ধ অঙ্গার, হীরা, প্লম্বেগো, ও এনথ্রাসাইটে পাওয়া যায়। অন্যান্য পদার্থের সহিত মিশ্রিত, প্রায় সমুদয় উদ্ভিদ্ ও জৈবিক বস্তুতে ইহা পাওয়া যায়।

ঔষধার্থে দুই প্রকার অঙ্গার ব্যবহৃত হয়, যথা,—১। কাষ্ঠাঙ্গার (Carbo Ligni) ইং (Wood Charcoal) । ২। জান্তব অঙ্গার (Carbo Animalis), ইং (Animal Charcoal)।

কার্ব্বো লিগ্‌নাই (Carbo Ligni) বাং কাষ্ঠাঙ্গার। কাষ্ঠ খণ্ডকে আবৃত স্থানে দগ্ধ করিলে ইহা প্রস্তুত হয়।

ক্রিয়া। শোষক বলিয়া ইহা বায়ুনাশক, অম্লনাশক, দুর্গন্ধহারক ও পচন নিবারক বলিয়া গণ্য হয়।

আময়িক প্রয়োগ। অজীর্ণ রোগে উদরাধ্মান্ থাকিলে বিশেষ উপকার করে। ইহা পাকাশয়স্থ অম্ল ও বায়ু শোষণের নিমিত্ত বিশেষ প্রয়োজনীয়। পচা ক্ষতে, অঙ্গারের পুল্‌টীস পচন ও দুর্গন্ধ নিবারণ জন্য ব্যবহার করা হয়। মাত্রা ৩০—৬০ গ্রেণ্।

প্রয়োগরূপ ক্যাটাপ্লাস্‌মা কার্ব্বনিস্ (Cataplasma Carbonis) (কাষ্ঠাঙ্গার চূর্ণ ॥০ আং ; পাউরুটি ২ আং ; তিসির খলি ১॥০ আং ; ফুটিত জল ১০ আং) একত্র মিশ্রিত করিয়া পুল্‌টিশ্ প্রস্তুত করিবে।

কার্ব্বো এনিমেলিস্ (Carbo Animalis) বাং জান্তব অঙ্গার। মেষ বা বৃষের অস্থি আবৃত স্থানে দগ্ধ করিলে ইহা প্রস্তুত হয়।

কার্ব্বো এনিমেলিস্ পিউরিফিকেটস্ (Carbo Animalis Purificatus) ইং (Purified Animal Charcoal) , বাং বিশুদ্ধ জান্তব অঙ্গার।

প্রস্তুত করণ। প্রথমে জান্তব অঙ্গার লবণদ্রাবকে দুই দিবস ভিজাইয়া রাখিবে ; পরে অঙ্গারস্থিত বিবিধ লবণ দ্রব হইয়া গেলে ইহা পরিস্রুত জলে ধৌত করতঃ শুষ্ক করিয়া লইবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ইহা কৃষ্ণবর্ণ চূর্ণ পদার্থ ; গন্ধ ও আস্বাদ বিহীন।

ক্রিয়া। কাষ্ঠাঙ্গারের ন্যায়; ইহার বর্ণ সংহারক গুণও আছে। ইহা সেবনে বিবিধ উদ্ভিদ্ বিষক্রিয়া নষ্ট হয়। মর্ফিয়া, ষ্ট্রিক্‌নিয়া, এট্রপিন্ প্রভৃতি উদ্ভিদ্‌বীর্য্য দ্বারা বিষাক্ত হইলে, জান্তব অঙ্গার বিষ নাশার্থ বিশেষ। এক গ্রেণ উদ্ভিদ্‌বীর্য্য নাশার্থ ২ আং জান্তব অঙ্গারের প্রয়োজন হয় ; এবং ইহা উষ্ণ জলের সহিত ব্যবহার করিলে ইহার ক্রিয়ার আধিক্য হয়।

ফার্ম্মাকোপিয়া মতে বিবিধ উদ্ভিদ্‌বীর্য্য প্রস্তুত করিতে ও উহাদের বর্ণ সংহারার্থ জান্তব অঙ্গার ব্যবহৃত হয়। মাত্রা ২০—৬০ গ্রেণ্‌।

সল্‌ফর্‌ (Sulphur) গন্ধক। এই দ্রব্য খনিমধ্যে সল্‌ফাইড্‌ ও সল্‌ফিউরেট্‌ মৃত্তিকাকারে পাওয়া যায়।

সল্‌ফর্‌ সব্‌লিমেটম্‌ (Sulphur Sublimatum)। প্রতিসংজ্ঞা। সব্‌লাইমড্‌ সল্‌ফর্‌, ফ্লাউর্‌ অব্‌ সল্‌ফর্‌।

সল্‌ফর্‌ প্রিসিপিটেটম্‌ (Sulphur Precipitatum)। প্রতিসংজ্ঞা। প্রিসিপিটেড্‌ সল্‌ফর্‌; ল্যাক্‌ সল্‌ফিউরিস্‌; মিল্ক অব্‌ সল্‌ফর্‌।

অপরিশুদ্ধ গন্ধককে দুই প্রকারে শোধিত করা যায়। ১ম। উর্দ্ধপাতন ক্রিয়া দ্বারা শোধন। ইহাকে সল্‌ফর্‌ সব্‌লিমেটম্‌ কহে। ইহা দেখিতে ঈষৎ হরিৎ মিশ্রিত পীতবর্ণ বালুকা চূর্ণ; বিশেষ গন্ধযুক্ত; আস্বাদ বিহীন। ২য়। অধঃপাতন দ্বারা শোধন। উর্দ্ধপাতিত গন্ধককে চূর্ণ ও পরিস্রুত জল দিয়া ফোটাইবে। পরে ছাঁকিয়া লইয়া উহাতে জল মিশ্র লবণদ্রাবক প্রয়োগ করিবে ও এইরূপ কিয়ৎপরিমাণ করা হইলে, ধৌতকরণ প্রক্রিয়া দ্বারা ইহা প্রস্তুত করা হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। অম্ল গুণযুক্ত, ইহা দেখিতে শ্বেত মিশ্রিত পীতবর্ণ; কোমল মসৃণ চূর্ণ, ইহার অন্যান্য গুণ সব্‌লাইমড্‌ সল্‌ফরের্‌ ন্যায়।

ক্রিয়া। অল্পমাত্রায় পরিবর্ত্তক, ঘর্ম্মকারক, কফনিঃসারক, পিত্ত-নিঃসারক; অধিক মাত্রায় বিরেচক। ইহার বিরেচন ক্রিয়া অন্ত্রস্থ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লি এবং পেশীর বৃত্তির উত্তেজন দ্বারা সাধিত হয়। ইহা অতি উত্তম পচন নিবারক। ইহা উদ্ভিদ্‌ প্রাণীর বিনাশ সাধন করে।

গন্ধক শোষিত হইয়া কার্য্য করে, কারণ ইহা সেবনে নিশ্বাসে, ঘর্ম্ম প্রস্রাব, দুগ্ধ, ও শারীরিক রসে ইহার গন্ধ পাওয়া যায়। অধিকন্তু ইহা সেবন কালে শরীরে রৌপ্যালঙ্কার থাকিলে তাহা কৃষ্ণবর্ণ হয়।

আময়িক প্রয়োগ। কোষ্ঠ বদ্ধ, অতিসার, অর্শ, সরলান্ত্র-নির্গমন, মলদ্বার বিদারণ প্রভৃতি রোগে মৃদু বিরেচক বলিয়া প্রয়োগ করা হয়।

পুরাতন শ্বাসনলী প্রদাহে শ্বাসনলীস্থ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির উত্তেজন দ্বারা উপকার করে। পাঁচড়া (Scabies); একনি, প্ররাইগো, পিটিরায়েসিস, দদ্রু

আদি চর্ম্মরোগে ইহার আভ্যন্তরিক ও বাহ্য প্রয়োগে উপকার হয়। পাঁচড়ায় ইহা দ্বারা একেরস্ স্কেবিস্ (Acarus Scabies) নষ্ট হয়। পুরাতন বাত রোগে গন্ধক গোয়াকম্ ও কল্ চিকম্ প্রত্যেক ১০ গ্রেণ দিবসে ৩ বার সেবনে বিশেষ উপকার করে। সীস ধাতু দ্বারা বিষাক্ত হইলে গন্ধক সেবনে বিশেষ ফল পাওয়া যায়। কোন গৃহে বিসূচিকা, বসন্ত প্রভৃতি সংক্রামক রোগের প্রাদুর্ভাব হইলে, গৃহের সমুদায় দরজা জানালাদি বন্ধকরতঃ গন্ধক জ্বালাইলে ইহার ধূম দ্বারা সংক্রামক অঙ্কুর নষ্ট হয়। মাত্রা ২০—৬০ গ্রেণ।

প্রয়োগকল্প ১। *কন্‌ফেক্‌শিয়ো সল্‌ফিউরিস্ (Confectio Sulphuris),* (সবলাইমড্ সল্‌ফর ৪ আং, এসিড্ টার্টেট্ অব পটাশিয়ম্ চূর্ণ ১ আং ; সিরপ্ অব্ অরেঞ্জপিল্ ৪ আং , ট্রাগাকান্থ চূর্ণ ১৮ গ্রেণ)। মাত্রা ৬০—১২০ গ্রেণ্।

২। ট্রোচিসাই সল্‌ফিউরিস্ (Trochisci Sulphuris)। (প্রিসিপিটেড্ সল্‌ফর্ ৩৬০০ গ্রেণ, এসিড্ টার্টেট্ অব্ পটাশিয়ম্ ৭২০ গ্রেণ ; বিশুদ্ধ শর্করা চূর্ণ ৫৭৬০ গ্রেণ, আরবি গঁদ চূর্ণ ১২০ গ্রেণ, কমলাত্বকের অরিষ্ট ৭২০ মিং, গঁদের মণ্ড ৭২০ মিং) সমস্ত যোগ করিয়া প্রথমে মণ্ড প্রস্তুত করিবে। অনন্তর ইহাকে ৬২০ চাক্তিতে বিভক্ত করিয়া শুষ্ক করিয়া লইবে। ইহার প্রতি চাক্তিতে ৫ গ্রেণ গন্ধক আছে, মাত্রা ১—৬ চাক্তি।

৩। অঙ্গুয়েণ্টম্ সল্‌ফিউরিস্ (Unguentum Sulphuris)। (সব্-লাইমড্ সল্‌ফর্ ১ আং, বেনজোয়েটেড্ লার্ড ৪ আং)

ফস্‌ফরস্ (Phosphorus)। প্রস্তুত করণ (দগ্ধ অস্থির সহিত জলমিশ্র গন্ধক দ্রাবক মিশ্রিত করিয়া পরে অঙ্গার দ্বারা চুয়াইলে ফস্‌ফরস্ পাওয়া যায়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। মোমের ন্যায় কোমল, বর্ত্তিকাকার, প্রায় বর্ণ হীন ; পুরাতন হইলে অস্বচ্ছ ও ঈষৎ লোহিত বর্ণ হয়। ইহা পলাণ্ডুর ন্যায় গন্ধ যুক্ত। অন্ধকারে জ্যোতিঃ বিশিষ্ট হয়।

ক্রিয়া। কামোদ্দীপক, উত্তেজক, মূত্র ও ঘর্ম্মকারক। ইহা সেবনে নাড়ীর স্পন্দন বৃদ্ধি হয় ও পূর্ণতা প্রাপ্ত হয়। মুখ মণ্ডল আরক্তিম ও প্রচুর ঘর্ম্ম হয়। দেহের উত্তাপ প্রথমে অল্প মাত্রায় বৃদ্ধি পায়, পরে

২।৩ তাপাংশ পরিমাণে হ্রাস হয়। ইহা স্নায়ু মূল সকলকে উত্তেজিত করিয়া জননেন্দ্রিয়, মূত্রগ্রন্থি ও চর্ম্মের ক্রিয়া বৃদ্ধি করে। সেবন করিলে নিশ্বাসে পলাণ্ডুর ন্যায় গন্ধ নির্গত হয়; প্রস্রাবের পরিমাণ বৃদ্ধি হয়, প্রস্রাব রক্ত বর্ণ ও লিথেট্স্ সংযুক্ত এবং কখন কখন প্রস্রাব জ্যোতিঃবিশিষ্ট হয়। বাহ্য প্রয়োগে দাহক। অধিক মাত্রায় সেবনে পাকাশয়ে অত্যন্ত প্রদাহ ও দহন ক্রিয়া উপস্থিত করে। বিষ মাত্রায় পাণ্ডুরোগ, বমন, রক্তস্রাব ইত্যাদি লক্ষণ সকল প্রকাশ পায়। মৃত্যুর পর যকৃত পেশীসকল ও অন্যান্য যন্ত্র সকলের মেদে পরিবর্ত্তন দৃষ্ট হয়। ইহা ১।।০ গ্রেণ মাত্রায় সেবনে মৃত্যু হইয়াছে।

আময়িক প্রয়োগ। রিকেট্স্, মস্তিষ্কের কোমলত্ব, পক্ষাঘাত, মৃগী, ধ্বজভঙ্গ, আদি রোগে বিশেষ উপকার করে।

প্রয়োগ রূপ। ১। ওলিয়ম্ ফস্ফরেটম্ (Oleum Phosphoratum) (ফস্ফরস্ ও বাদামের তৈল যথা প্রয়োজন) মাত্রা ৫—১০ মিং।

২। পাইলুলা ফস্ফোরাই (Pilula Phosphori)। (ফস্ফরাস ৩ গ্রেণ, বালসাম্ অব্ টলু ১২০ গ্রেণ, পীতমোম ৫৭ গ্রেণ, কার্ডসোপ ৯০ গ্রেণ) মাত্রা ২—৪ গ্রেণ।

এসিডম্ ফস্ফরিকম্ কন্সেণ্ট্রেটম্ ও ডাইলিউটম্ প্রস্তুত করিতে ফসফরস্ ব্যবহৃত হয়।

আইয়োডম্ (Iodum) ইং (Iodine)। ইহা সামুদ্রিক উদ্ভিদের ভস্ম হইতে এবং ধাতব আইয়োডাইড্ ও আইয়োডেট্ হইতে পাওয়া যায়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। শল্কাকার, সস্তর, দানাযুক্ত, ধূমল বর্ণ উজ্জ্বল, বিশেষ গন্ধ যুক্ত, তীক্ষ্ণ ও কটু আস্বাদ। জলে অত্যল্প দ্রবনীয়; সুরা, ইথর, গ্লিসিরীন্ ও আইয়োডিন্ ঘটিত লবণ দ্রবে সম্পূর্ণ রূপে দ্রব হয়। ষ্টার্চের সহিত সুন্দর নীলবর্ণ আইয়োডাইড্ অব্ ষ্টার্চ হয়।

ক্রিয়া। বাহ্য প্রয়োগে ইহা উগ্রতাসাধক ও ফোস্কাকারক। ইহা শোষিত হইয়া ক্রিয়া প্রকাশ করে। ইহার ধূম অল্প পরিমাণে আঘ্রাণ করিলে নিশ্বাস প্রশ্বাসের শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির উগ্রতা সাধন করে। আভ্যন্তরিক প্রয়োগে পাকস্থলির শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির উগ্রতাসাধন করতঃ উদরে বেদনা, উত্তাপ ও

বমন হয়। এই জন্য আইয়োডাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ আইওডিনের পরিবর্ত্তে ব্যবহৃত হয়। আইয়োডাইড্ অব্ পটাশিয়মের ক্রিয়া পটাশ ঘটিত লবণের ক্রিয়া লিখিবার সময় উল্লেখ করা যাইবে।

প্রয়োগ রূপ। ১। লিনিমেণ্টম্ আইয়োডি (Linimentum Iodi); আইয়োডিন্ ১৷০ আং, আইয়োডাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ ৷৷০ আং, গ্লিসিরীন ৷০ আং, শোধিত সুরা ১০ আং।

২। লাইকার্ আইয়োডী (Liquor Iodi)। আইয়োডিন্ ২২ গ্রেণ, আইয়োডাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ ৩৩ গ্রেণ, পরিস্রুত জল ১ আং।

৩। টিংচুরা আইয়োডী (Tinctura Iodi)। আইয়োডিন্ ও আইয়োডাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ প্রত্যেকে ৷৷০ আং; শোধিত সুরা ১ পাইণ্ট) মাত্রা ৫—২০ মিং।

৪। অঙ্গুয়েণ্টম্ আইয়োডী (Ungentum Iodi)। (আইয়োডিন ও আইয়োডাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ প্রত্যেকে ৩২ গ্রেণ, গ্লিসিরীন্ ১ ড্রাম; শুকরের বসা ১ আং।

৫। ভেপর আইয়োডী (Vapor Iodi)। (টিংচার আইয়োডিন্ ১ ড্রাম, জল ১ আং) উপযুক্ত যন্ত্রমধ্যে মিশ্রিত করিয়া মৃদু সন্তাপ দিলে যে ধূম উত্থিত হইবে তাহা শ্বাস দ্বারা গ্রহণ করা হয়।

সল্‌ফিউরিস্ আইয়োডাইডম্ (Sulphuris Iodidum)।

প্রস্তুত করণ (আইয়োডিন্ ৪ আং, সলফর্ সব্‌লাইমড্ ১ আং) একত্র খলে মর্দ্দন করিবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। কৃষ্ণ ধূসর বর্ণ দানাযুক্ত পিণ্ড; আইয়োডিনের ন্যায় গন্ধ যুক্ত।

ক্রিয়া। আইয়োডিনের ন্যায় পরিবর্ত্তক।

আময়িক প্রয়োগ। বিবিধ চর্ম্ম রোগে, যথা লেপ্রা, সোরাএসিস্, দদ্রু, প্রভৃতি রোগে ইহার মলম বাহ্য প্রয়োগার্থ ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগ রূপ। অঙ্গুয়েণ্টম্ সল্‌ফিউরিস্ আইয়োডিডাই (Unguentum Sulphuris Iodidi)। আইয়োডাইড্ অব্ সলফর্ ৩০ গ্রেণ; হার্ড প্যারাফিন্ ১/৪ আং, সফ্‌ট প্যারাফিন্ ৩/৪ আং।

ব্রোমম্ (Bromum), ইং (Bromine)। এই অধাতব তরল পদার্থ সমুদ্রের জল ও সমুদ্র জাত উদ্ভিদ হইতে পাওয়া যায়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ঘোর পাটল মিশ্রিত লোহিত বর্ণ, তরল পদার্থ; উগ্র কদর্য্য গন্ধযুক্ত, কটু আস্বাদ; জলাপেক্ষা গুরু।

ক্রিয়া। বিশুদ্ধ ব্রোমিন্ দাহক। যথাযোগ্য জল মিশ্রিত করিয়া সেবনে বলকারক, পরিবর্ত্তক এবং শোষক। ইহার ধুম অতি উগ্র; শ্বাস দ্বারা গ্রহণ করা যায় না। অধিক মাত্রায় সেবনে প্রাদাহিক বিষক্রিয়া প্রকাশ করে এবং স্নায়ু মণ্ডলের উপর ক্রিয়া প্রকাশ করতঃ অচৈতন্য ও আক্ষেপাদি লক্ষণ প্রকাশ করে। ইহাতে কনীনিকা প্রসারিত হয়। ইহার ক্রিয়া অনেকাংশে আইয়োডিনের ন্যায়, কিন্তু তদপেক্ষা মৃদু। ইহার পরিবর্ত্তে ব্রোমাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ ব্যবহৃত হয়।

পটাশিয়াই ব্রোমাইডম্ (Potasii Bromidum), ইং (Bromide of Potassium)।

প্রস্তুত করণ। পটাশ দ্রব ২ পাইন্ট, ব্রোমিন্ ৪ আং, কাষ্ঠাঙ্গার চূর্ণ ২ আং, স্ফুটিত পরিস্রুত জল ১৫ আং। যথা নিয়মে প্রস্তুত করিবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। শ্বেতবর্ণ স্বচ্ছ সমষট্ প্রদেশযুক্ত, দানা বিশিষ্ট; গন্ধ বিহীন; তীক্ষ্ণ লবণাস্বাদ; জলে দ্রবনীয়।

অসম্মিলন। অম্ল, বিবিধ ধাতব লবণ, ও অম্লাধিক লবণ।

ক্রিয়া। পরিবর্ত্তক, কামনাশক, স্নায়বীয় অবসাদক, স্রাবণ ক্রিয়া বর্দ্ধক, শোষক, ও শ্লৈষ্মিক্ ঝিল্লির, বিশেষতঃ স্বর যন্ত্রস্থ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির স্পর্শ হারক। অধিক মাত্রায় সেবন করিলে শিরঃপীড়া, শরীরে গ্লানি, বুদ্ধি ও মেধা শক্তির হ্রাস হয়; ক্রমে সমুদায় মানসিক শক্তি অবসন্ন হইয়া পড়ে ও সর্ব্বদা তন্দ্রা উপস্থিত হয়, শ্রবণ শক্তির হ্রাস ও জিহ্বার রসাস্বাদন শক্তির হ্রাস হয়। তালু অলিজিহ্বা এবং গলনলীর উর্দ্ধ ভাগে স্পর্শবোধ একেবারে কমিয়া যায়। রতিশক্তির হ্রাস হয়, ধমনীর গতি মন্দ হয়। কখন কখন শরীরে ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র স্ফোটক দৃষ্ট হয় ও কণ্ডুয়ন অসহ্য হয়। এই অবস্থাকে ব্রোমিজম্ কহে।

আময়িক প্রয়োগ। উপদংশ জনিত বিবিধ চর্ম্মরোগে যথায় রোগীর আইয়োডাইড্ সহ্য হয় না, সেই স্থলে ব্রোমাইড্ অব্ পটাশিয়ম্

ব্যবহৃত হয়। প্লীহা বিবর্দ্ধন রোগে কেহ কেহ ইহার ব্যবহার করেন।

২। স্নায়ু মণ্ডলের বিবিধ পীড়ায় ইহা ব্যবহৃত হয়। যে সকল স্নায়বীয় পীড়ায়, অহিফেন,বেলেডোনা, হেনবেন্ প্রভৃতি ঔষধ সেবনে রোগীর নিদ্রাকর্ষণ না হইয়া বরং উত্তেজনা বৃদ্ধি করে, তথায় ব্রোমাইড্ দ্বারা বিশেষ ফললাভ হয় ও রোগীর সহজে নিদ্রা আইসে।

বিবিধ আক্ষেপজনক রোগ। যথা—কোরিয়া, হিষ্টিরিয়া, এপিলেপ্সী, লেরিন্‌জিস্‌মস্, ষ্ট্রীডুলস্, স্প্যাজ্‌মডিক্ এজ্‌মা ইত্যাদি রোগে ইহা দ্বারা বিলক্ষণ উপকার দর্শে। মদাতঙ্ক রোগে ইহা বিশেষ উপকারী। জননেন্দ্রিয়ের বিবিধ পীড়ায় যথা—প্রায়াপিজম্ (লিঙ্গোচ্ছাস), নিম্ফোমেনিয়া (কামোন্মাদ) প্রভৃতি রোগে ইহা জননেন্দ্রিয়ের উগ্রতা হরণ করিয়া উপকার দর্শায়।

৩। স্বরযন্ত্রস্থ ও গলমধ্যস্থ বিবিধ পীড়ায় ইহা সেবনে উপকার পাওয়া যায়। কেহ কেহ বহুমূত্র রোগে মূত্রে শর্করার পরিমাণ কমাইবার জন্য ব্যবহার করেন। মাত্রা ৫—৩০ গ্রেণ।

এমোনিয়াই ব্রোমাইডম্ (Ammonii Bromidum), ইং ব্রোমাইড্ অব্ এমোনিয়ম্।

প্রস্তুত করণ। এমোনিয়া ও হাইড্রোব্রোমিক্ এসিডের একত্র মিলনে রাসায়নিক সংযোগ ও বিয়োগ দ্বারা, উৎপাতিত করিয়া দানা বাঁধিয়া লইলে ইহা প্রস্তুত হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, দানাযুক্ত, উগ্র লাবনিক আস্বাদ জলে দ্রবনীয়।

ক্রিয়া। ব্রোমাইড্ অব্ পটাসিয়মের ন্যায়। মাত্রা ২—২০ গ্রেণ।

সোডিয়াই ব্রোমাইডম্ (Sodii Bromidum), ইং (Bromide of sodium)।

প্রস্তুত করণ। ব্রোমাইড্ অব্ পটাশিয়মের প্রস্তুত প্রণালীর মত, কেবল পটাশ দ্রবের পরিবর্ত্তে সোডা দ্রব দ্বারা প্রস্তুত করা হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। শ্বেতবর্ণ চূর্ণ, ক্ষুদ্র অষ্ট প্রদেশবিশিষ্ট দানাযুক্ত, গন্ধবিহীন, লাবনিক আস্বাদ। জলে দ্রবনীয়।

ক্রিয়া। ব্রোমাইড্ অব্ পটাসিয়মের ন্যায়, কিন্তু হৃৎপিণ্ডের উপর

ইহার ক্রিয়া অপেক্ষাকৃত মৃদু। হৃদ্‌বেপন্ রোগে ইহা উৎকৃষ্ট ঔষধ। ইহা দ্বারা ব্রোমাইড্ অব্ পটাশিয়মের ন্যায় পাকাশয়ে উগ্রতা জন্মে না। মাত্রা ১০—৩০ গ্রেণ।

ক্লোরম্ (Chlorum), ইং ক্লোরিন্ (Chlorine)।

প্রস্তুত করণ। লবণ দ্রাবক ৬ আং এবং পার্ অক্সাইড্ অব্ ম্যাঙ্গানিজ্ চূর্ণ ১ আং, জল যথাপ্রয়োজন। কাচ নির্ম্মিত পাত্রে ইহাদিগকে রাখিয়া উত্তপ্ত করিলে এই বায়ু নির্গত হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। পীত হরিদ্বর্ণ বায়ু; জলে দ্রবনীয, সামান্য বায়ু অপেক্ষা গুরু, অগ্নি দাহ্য নহে। এই বায়ুতে তার্পিণ তৈল, এণ্টিমনি, আর্সেনিক্ প্রভৃতি ধাতু নিক্ষেপ করিলে জ্বলিয়া উঠে। ইহা দ্বারা উদ্ভিদ্ বর্ণ নষ্ট হয়।

ক্রিয়া। ক্লোরিন্ বায়ু অত্যন্ত উত্তেজক ও উগ্রতাসাধক। বায়ুর সহিত যথাযোগ্য মিশ্রিত করিয়া আঘ্রাণ করিলে পুরাতন শ্বাসনলী প্রদাহে, যক্ষা রোগে, এবং ফুস্ফুস্ পচন রোগে যথেষ্ট উপকার হয় ও শ্বাসনলীস্থ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লিকে ঈষৎ উত্তেজিত করিয়া কফনিঃসরণ, দুর্গন্ধিহরণ ও পচন নিবারণ করতঃ স্বাভাবিকাবস্থায় পরিণত করে। সামান্য সর্দ্দিতে স্বরভঙ্গ হইলে যথেষ্ট পরিমাণে বায়ু মিশ্রিত করিয়া আঘ্রাণ লইলে প্রতিকার হয়।

চিকিৎসালয় ও কারাগার আদি স্থানের দুর্গন্ধ নিবারণ এবং বায়ু বিশুদ্ধ করণার্থ ক্লোরিন্ বিশেষ উপযোগী।

লাইকর ক্লোরাই (Liquor Chlori) ইং সোলিউশন্ অব্ ক্লোরিন।

প্রস্তুতকরণ। (ক্লোরিন বায়ু জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া লইতে হয়)।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। পীত হরিদ্বর্ণ দ্রব; ক্লোরিণের গন্ধযুক্ত। কটু এবং ঈষৎ কষায় আস্বাদ।

ক্রিয়া। যথাযোগ্য জলমিশ্র করিয়া সেবনে, ইহা বলকারক, পরিবর্ত্তক পিত্তনিঃসারক, পচননিবারক ও দুর্গন্ধহারক। স্থানিক উগ্রতাসাধক। নির্জ্জল অবস্থায় সেবনে দাহক বিষক্রিয়া প্রকাশ করে। মাত্রা ১০—২০ মিং।

জল (Aqua); ইং Water।

জল সাধারণতঃ বিশুদ্ধ অবস্থায় পাওয়া যায় না। ইহাতে বিবিধ লবণ

মিশ্রিত থাকে। এই হেতু ইহাকে কঠিন (Hard), ও কোমল (Soft) দুই ভাগে বিভক্ত করা হয়। যে জলে সাবান দিলে উত্তমরূপে ফেনিল্ হয় না তাহাকে কঠিন জল (Hard water) কহে। যথা—লবণ সংযুক্ত জল।

যে জলে সাবান দিলে উত্তমরূপে ফেনিল্ হয় তাহাকে কোমল (Soft water) জল বলে। জল নির্ম্মল করিবার জন্য বিবিধ নিয়ম অবলম্বন করা হয়। যথা—১ম। ছাঁকন (Filtration); স্পঞ্জ, ফ্লানেল্ কাপড়, শোষক কাগজ (Blotting paper), বালুকা অঙ্গার ইত্যাদি দ্বারা ছাঁকন ক্রিয়া সম্পন্ন হয়। ২য়। থিতান (Subsidence), কোন পাত্রে জল অধিকক্ষণ রাখিলে দেখা যায় যে পাত্রের তলায় অনেক দ্রব্য অধঃস্থ হয়। ৩য়। জলকে ফুটাইয়া বিবিধ কীটাদি নষ্ট করা হয়। ৪র্থ। রাসায়নিক ক্রিয়া দ্বারা জলকে নির্ম্মল করণ। যথা—জলে ফটকিরি বা নির্ম্মাল্য প্রয়োগ। ৫ম। চোয়ান (Distilation) বকযন্ত্র দ্বারা পরিস্রুত করণ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। পরিস্রুত জল স্বচ্ছ, নির্ম্মল, তরল, বর্ণহীন এবং গন্ধস্বাদ রহিত।

ক্রিয়া। অবসাদক, শৈত্যকারক, মূত্রকারক ও প্রদাহনাশক। ইহা দ্বারা রক্ত ও রসাদির তারল্য সম্পাদিত হয়।

আময়িক প্রয়োগ। বিবিধ বাহ্যপ্রদাহে, ব্রণ, বিস্ফোটক, বাঘি, এরিসিপেলাস্, এরিথিমা আদি রোগে জলসেচন, স্নান, ধারা এবং পুল্‌টিশাদি রূপে প্রয়োগ করা হয়। বিবিধ ক্ষতে জলের ধারা বা বস্ত্রখণ্ড ভিজাইয়া (Water dressing) প্রয়োগ করিলে সন্তোষজনক ফল পাওয়া যায়। বিবিধ আক্ষেপজনক রোগে যথা—শূলবেদনা (Colic), অন্ত্রাক্ষেপ, আবদ্ধ অন্ত্রবৃদ্ধি (Strangulated Hernia), পাকাশয়, পিত্তপ্রণালী এবং মূত্রপ্রণালী আদির আক্ষেপ ও কন্‌ভল্‌সন্ রোগে ঈষদুষ্ণ জলে (Tepid water) স্নান করাইলে বিশেষ উপকার পাওয়া যায়।

ফার্ম্মাকোপিয়া মতে একোয়া, ফ্যাণ্ট, কাথ, লাইকর, মণ্ড, মিশ্র, সার, পাক, ও কতক অরিষ্ট প্রভৃতি প্রয়োগরূপ প্রস্তুত করিতে পরিস্রুত জল ব্যবহৃত হয়।

খনিজ জল (Mineral Water)।

ইহাদের মধ্যে সাত প্রকার জল ঔষধার্থ ব্যবহৃত হয়। যথা—১ম। ফেরিউজিনস্ বা ক্যালিবিযেট্ ওয়াটার (Ferruginous or Chalybeate water)। ইহাতে অল্প পরিমাণে লৌহ পাওয়া যায়। এনিমিয়া রোগে এই জল সেবনে বিশেষ উপকার দর্শে। স্পা (Spa); হ্যারোগেট্ (Harrogate); বক্সটন্ (Buxton) ইত্যাদি স্থানের জলে লৌহ পাওয়া যায়।

২য়। সল্ফর্ ওয়াটার (Sulphur water)। প্রতিসংজ্ঞা, সুল্ফিউরেটেড্ বা হিপ্যাটিক্ ওয়াটার (Sulphuretted or hepatic water)।

ক্রিয়া। পরিবর্ত্তক, এই হেতু বিবিধ চর্ম্মরোগ ও পুরাতন যকৃত রোগে ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগে উপকার দর্শায়। এই জলে স্নান করিলেও ঐ সকল রোগের বিশেষ প্রতিকার হয়। স্যাভয় (Savoy) ; ব্যাডেন্ (Baden) প্রভৃতি স্থানের জলে গন্ধক মিশ্রিত থাকে।

৩য়। এল্ক্যালিন্ ওয়াটার (Alkaline water)। বিবিধ স্থানের জলে লিথিয়ম্, ক্যাল্সিয়ম্ ও ম্যাগ্নিসিয়ম্ প্রভৃতি ক্ষার পাওয়া যায়।

ইহার ক্রিয়া-পরিবর্ত্তক। প্রস্রাবের অম্ল নিবারণ ও রক্তের ক্ষারের পরিমাণ বৃদ্ধি করিবার জন্য এই জল প্রয়োগ করা হয়। অম্লঘটিত অজীর্ণ রোগে ইহা সেবনে বিশেষ উপকার করে। ভিচি (Vichy) ; রয়েট্ (Royat) ইত্যাদি স্থানের জলে বিবিধ ক্ষার মিশ্রিত থাকে।

৪র্থ। এসিডুলস্ অর্ কার্ব্বনেটেড্ স্যালাইন্ ওয়াটার (Acidulous or carbonated Saline water)। বিবিধ স্থানের জলে কার্ব্বনিক্ এসিড্ (Carbonic acid) মিশ্রিত থাকে।

অম্লজনিত অজীর্ণ রোগে এই সকল স্থানের জল পান দ্বারা উপকার পাওয়া যায়। নিউনার (Neuenahar) ; কিসেন্জেন্ (Kissingen) প্রভৃতি স্থানের জলে কার্ব্বনিক্ এসিড্ বায়ু মিশ্রিত থাকে।

৫ম। স্যালাইন্ এ্যাপেরিয়েন্ট্ ওয়াটার (Saline aperient water।) বিবিধ স্থানের জলে সল্ফেট্ এবং ক্লোরাইড্ অব্ সোডিয়ম্ ও ম্যাগ্নিসিয়ম্ পাওয়া যায়।

ক্রিয়া। পবিবর্ত্তক।

আময়িক প্রয়োগ। যে সকল রোগীর যকৃতের পোর্টালভেনের কন্‌জেসচন্ হেতু ভালরূপ কোষ্ঠ পরিষ্কার হয় না, স্থূলকায় ব্যক্তির বাতরোগে এই জল সেবনে বিশেষ উপকার হয়। কারলস্‌ব্যাড্ (Carlsbad), মেরিয়েন্ ব্যাড্ (Marien bad) ইত্যাদির স্থানের জলে ক্লোরাইড্ অব্ সোডিয়ম্ ও ম্যাগ্‌নিসিয়ম্ মিশ্রিত থাকে।

৬ষ্ঠ। ইন্‌ডিফারেণ্ট থার্‌ম্যাল্ ওয়াটার (Indifferent Thermal water), বিবিধ স্থানের জলে যবক্ষারজান (Nitrogen gas) মিশ্রিত থাকে।

ক্রিয়া। স্নায়বীয় অবসাদক।

আময়িক প্রয়োগ। পুরাতন বাত, পক্ষাঘাত ও বিবিধ স্নায়ুঘটিত রোগে যথা—কোরিয়া, হিষ্টিরিয়া ইত্যাদি রোগে, রোগীদিগকে এই জলে স্নান করাইলে বিশেষ উপকার পাওয়া যায়।

আভ্যন্তরিক প্রয়োগে পুরাতন অজীর্ণ রোগে, প্রস্রাবে অশ্মরী জন্মিবার সম্ভাবনা হইলে, এই জল নিয়মিতরূপে পান করিলে উপকার পাওয়া যায়। গ্যাসটিন্ (Gastein), উইল্ড্ ব্যাড্ (Wild bad); ইত্যাদি স্থানের জলে নাইট্রোজিন্ গ্যাস মিশ্রিত থাকে।

৭ম। মিস্‌লেনিয়স্ ওয়াটার্স (Miscellaneous Waters), বিবিধ স্থানের জলে ব্রোমিন্, আইয়োডিন্ ইত্যাদি দ্রব্য পাওয়া যায়।

ক্রিয়া। পরিবর্ত্তক ও বিরেচক।

পুল্‌না (Pulna); ফ্রেডারিক্‌সল্ (Friedrichshall); ইত্যাদি স্থানের জলে ব্রোমিন, আইয়োডিন্ ইত্যাদি দ্রব্য মিশ্রিত থাকে।

এসিডস্ (Acids)।

এসিডম্ এসিটিকম্ (Acidum Aceticum); ইং (Acetic Acid)।

প্রস্তুতকরণ। কাষ্ঠ চোয়াইয়া ইহা প্রস্তুত হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, অম্লাস্বাদ, বিশেষ গন্ধযুক্ত।

ক্রিয়া। বাহ্যপ্রয়োগে ইহা উগ্রতাসাধক, ফোস্কাকারক ও দাহক। যথাযোগ্য জল মিশ্রিত করিয়া সেবন করিলে ইহা শৈত্যকারক। অল্প

অত্যন্ত ঘর্ম্ম হইলে জলে ইহা মিশ্রিত করিয়া, স্পঞ্জ দ্বারা গাত্র ধৌত করিলে ঘর্ম্ম নিবারণ করে।

প্রয়োগরূপ। ১। এসিডম্ এসিটিকম্ ডাইলিউটম্ (Acidum Aceticum Dilutum)। (এসিটিক্ এসিড্ ১ পাইণ্ট, পরিস্রুত জল ৭ পাইণ্ট) মাত্রা ১—২ ড্রাম।

২। অক্সিমেল্ (Oxymel), সির্কামধু (বিশুদ্ধ মধু ৪০ আং ; এসিটিক্ এসিড্ ৫ আং, পরিস্রুত জল ৫ আং) মাত্রা ১—২ ড্রাম।

এসিডম্ এসিটিকম গ্লেসিয়াল্ (Acidum Aceticum Glacial)।

প্রস্তুত করণ। (নির্জ্জল এসিটেড্ অব্ সোডা ও গন্ধকদ্রাবক একত্র করিয়া চুয়াইলে ইহা প্রস্তুত হয়)।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, তরল, সির্কাগন্ধযুক্ত এবং অম্লাস্বাদ।

ক্রিয়া। ইহা বাহ্য প্রয়োগার্থ ব্যবহৃত হয়। ইহা উগ্রতাসাধক, ফোস্কাকারক ও দাহক।

মিশ্চুরা ক্রিয়াজোটাই, এসিটম্ ক্যান্থারাইডিস্, ও লিনিমেণ্টম্ টেরিবিন্থিনি প্রস্তুত করিতে ইহার আবশ্যক হয়।

এসিটম্ (Acetum), ইং (Vinegar)।

শর্করা দ্রবে বা শর্করাযুক্ত ঔদ্ভিজ্জ রসে অভিসব সংযোগ দ্বারা সুরোৎসেচন হয় ও ইহাতে এসিটম্ প্রস্তুত হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। পাটলবর্ণ, তরল, তীক্ষ্ণ অম্লাস্বাদ।

ক্রিয়া। ডাইলিউট এসিটিক্ এসিডের ন্যায় শৈত্যকারক। মাত্রা ১—২ ড্রাম্।

এম্প্ল্যাস্ট্রম্ সেপনিস্ ফস্কম্ প্রস্তুত করিতে ইহার আবশ্যক হয়।

এসিডম্ বোরিকম্ (Acidum Boricum); ইং (Boric Acid)।

প্রস্তুতকরণ। সোহাগার উপর গন্ধকদ্রাবকের ক্রিয়াদ্বারা ইহা প্রস্তুত হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। দেখিতে মুক্তার ন্যায় সস্তর দানাযুক্ত অথবা দানা-সকল অনিয়মিত পিণ্ডাকারে সংবদ্ধ; উষ্ণ জলে ও গ্লিসিরীণে সহজে দ্রবণীয়; অল্প পরিমাণে তিক্ত ও অম্লাস্বাদ।

ক্রিয়া। সূক্ষ্ম নিকৃষ্ট জীবাণু নষ্ট করনার্থ বোরিক্ এসিড্ পচননিবারক। দুর্গন্ধহারক বলিয়া দুষ্টক্ষত ইত্যাদিতে ব্যবহৃত হয়। ইহার বিশেষ গুণ এই যে ইহাদ্বারা শারীর তন্তুর উগ্রতা জন্মে না। তুলা ও লিন্ট, বোরাসিক এসিড্ লোসনে ভিজাইয়া শুষ্ক করতঃ এন্টিসেপ্টিক্ ড্রেসিং রূপে ব্যবহার হয়। চক্ষুপ্রদাহে, ৪।৫ গ্রেণ ১ আং জলে দ্রব করিয়া দিবসে ৩।৪ বার প্রয়োগে আরাম পাওয়া যায়।

প্রয়োগরূপ। অঙ্গুয়েন্টম্ এসিডাই বোরিসাই (Unguentum Acidi Borici)। (বোরিক্ এসিড্ চূর্ণ ২॥০ আং, কোমল প্যারাফিন্ ১০ আং, কঠিন প্যারাফিন্ ৫ আং;)

এসিডম্ কার্ব্বনিকম্ (Acidum Carbonicum) বৃটিশ ফার্ম্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই।

খড়ি ও মার্ব্বলাদিতে জল মিশ্র হাইড্রোক্লোরিক্ এসিড মিশ্রিত করিলে এই বায়ু নির্গত হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, স্বচ্ছ, বায়ু অপেক্ষা গুরু, জলে দ্রবনীয়।

ক্রিয়া। কার্ব্বনিক্ এসিড্ বায়ু, বেদনাজনক ক্ষতের উপর লাগাইলে বেদনার লাঘব হয়। ইহার পাকাশয়ের শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির উগ্রতা নাশক ক্রিয়া বিধায় অনেক প্রকার ক্ষার, যথা সোডা, পটাশ্, লিথেট্ ইত্যাদির জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া উচ্ছলৎ পানীয়রূপে আভ্যন্তরিক প্রয়োগ হয়।

এসিডম্ ক্রমিকম্ (Acidum Chromicum); ইং (Chromic Acid); *প্রতিসংজ্ঞা, এন্‌হাইড্রস ক্রমিক্ এসিড্; ক্রমিক্ এন্‌হাইড্রাইড্।*

প্রস্তুত করণ। বাইক্রোমেট্ অব্ পটাশিয়ম্ ৩০ আং; গন্ধকদ্রাবক ৫৭ আং, পরিস্রুত জল যথা প্রয়োজন।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। লোহিত বর্ণ, সূচ্যাকার দানাবিশিষ্ট, গন্ধ বিহীন।

ক্রিয়া। ইহার অক্সিজিন্ বায়ু নির্গত করা বিধায় ইহা প্রবল গন্ধহারক এবং পচন নিবারক। ইহার ১ ভাগ, ৪ ভাগ জলে একত্র মিশ্রিত করিয়া কণ্ডিলোমা নষ্ট করিবার নিমিত্ত প্রয়োগ করা হয়। অধিক পরিমাণে জলের

সহিত মিশ্রিত করিয়া ইহা (১ ভাগ ও জল ৪০ ভাগ) মস্তক্ষত, উপদংশ ঘটিত ক্ষীয়া, ফেরিঙ্কস্ ও লেরিঙ্কসের্ ক্ষতে ধৌত রূপে ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগ রূপ। লাইকার্ এসিডাই ক্রোমিসাই (Liquor Acidi Chromici)। ক্রোমিক্ এসিড্ ১ আং ; পরিস্রুত জল ৩ আং।

এসিডম্ সাইট্রিকম্ (Acidum Citricum); ইং (Citric Acid); বিবিধ জাতীয় জম্বীর রসে ইহা পাওয়া যায়।

জম্বীর রস ৪ পাং, বিশুদ্ধ খটিকা ৪।।০ আং ; গন্ধকদ্রাবক ২।।০ আং ; ও পরিস্রুত জল যথা প্রয়োজন।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, স্বচ্ছ, চতুষ্পার্শ্বদেশযুক্ত স্তম্ভাকার দানা বিশিষ্ট, গন্ধহীন ; অম্লাস্বাদ ও জলে দ্রবনীয়।

অসম্মিলন। ক্ষার কার্ব্বনেট্, দ্রাবক, চুণ ; সীস, পারদ ও পটাশ্ ঘটিত লবণ এবং ঔদ্ভিজ্জ সঙ্কোচক।

ক্রিয়া। শৈত্যকারক। জ্বরের উত্তাপ অবস্থায় ক্ষার কার্ব্বনেট্ ও শর্করার জলের সহিত উচ্ছলৎ পানীয় রূপে ব্যবহার করা হয়। মাত্রা ১০—৩০ গ্রেণ।

বৃটিশ ফার্ম্মাকোপিয়াতে সরুস্ ও সিরপ্ লাইমোনিস্ ও ভাইনম্ কুই-নাইন্ প্রস্তুত করিতে ইহা আবশ্যক হয়।

বৃটিশ্ ফার্ম্মাকোপিয়ায় গৃহিত সাইট্রেটস্ সকল। এমোনি সাইট্রাস্ লিকরিস্ ; বিসমথ্ সাইট্রাস্, বিসমথাই এট্ এমোনি সাইট্রাস্ ; বিসমথাই এট্ এমোনি সাইট্রাস্ লিকরিস্, কেফিন্ সাইট্রস্, ফেরি এট্ এমোনি সাইট্রস্ ; ফেরি এট্ কুইনি সাইট্রস্, লিথিয়াইসাইট্রাস্, ম্যাগনেসি সাই-ট্রেটিস্ লাইকর, পটাশি সাইট্রস্, সোডি সাইট্রস্ টার্ট্রস্ এফারভেসেন্স্।

এসিডম্ হাইড্রোব্রোমিকম্ ডাইলিউটম্ (Acidum Hydrobromicum Dilutum); ইং (Dilute Hydrobromic Acid); এই জলীয় দ্রবে শতকরা ১০ আং ওজনে হাইড্রোব্রোমিক্ এসিড্ বায়ু আছে।

প্রস্তুতকরণ। ব্রোমিন্ ১ আং ; পরিস্রুত জল ও সল্ফিউরেটেড্ হাইড্রোজেন্ যথা প্রয়োজন।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। তরল, বর্ণহীন, গন্ধহীন, অম্ল গুণ বিশিষ্ট, কটু আস্বাদ।

ক্রিয়া। অন্যান্য ব্রোমাইডের পরিবর্ত্তে স্নায়ু বিধায়ক অবসাদক বলিয়া ইহা ব্যবহৃত হয়। কুইনাইনের সহিত ব্যবহার করিলে কুইনাইনের কুলক্ষণ শিরঃপীড়া ইত্যাদি নিবারণ করে। মাত্রা ১৫—৫০ মিনিম।

এসিডম্ হাইড্রোক্লোরিকম্ (Acidum Hyrochloricum); ইং (Hydrochloric Acid), বাং লবণ দ্রাবক। প্রতিসংজ্ঞা মিউরিয়াটিক্ এসিড্।

প্রস্তুতকরণ। হাইড্রোক্লোরিক্ এসিড্ বায়ু জলের সহিত মিশ্রিত ও উহাতে শতকরা ৩২ অংশ থাকে। (সামান্য লবণ শুষ্ক ৪৮ আং, গন্ধকদ্রাবক ৪৪ আং, জল ৩৬ আং, ও পরিস্রুত জল ৫০ আং)।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বিশুদ্ধ দ্রাবক বর্ণহীন, তীক্ষ্ণ অম্লস্বাদ; বায়ুতে রাখিলে শ্বেতবর্ণ ও তীক্ষ্ণ গন্ধযুক্ত ধূম নির্গত হয়।

অসম্মিলন। ক্ষার এবং লবণদ্রাবক সংযুক্ত লবণ ভিন্ন সমুদায় লবণ।

ক্রিয়া। বাহ্য প্রয়োগে ইহা ফোস্কাকারক। ইহাতে চর্ম্মের উপর সাদা দাগ হয়, পরে তাহা পচিয়া যায়। নির্জ্জলাবস্থায় আভ্যন্তরিক প্রয়োগে ইহা উগ্র বিষক্রিয়া প্রকাশ করে। যথাযোগ্য জল মিশ্রিত করিয়া ব্যবহার করিলে শৈত্যকারক, বলকারক ও সঙ্কোচক। পাকাশয়স্থ রসে (Gastric Juice) ইহা পাওয়া যায় এ বিধায় এটনিক্ ডিস্পেপ্সিয়াতে ব্যবহার করা হয়। মুখ মধ্যে ক্ষতাদি ও ডিপ্থিরিয়া রোগে ইহার কুল্ল ব্যবহার করা যায়।

বৃটিশ ফার্ম্মাকোপিয়ায় যে সকল প্রয়োগ রূপ হাইড্রোক্লোরিক্ এসিড দিয়া প্রস্তুত হয়। যথা,—এসিডম্ হাইড্রোক্লোরিকম্ ডাইলিউটম্, এসিডম্ নাইট্রো-হাইড্রোক্লোরিকম্ ডাইলিউটম্; লাইকার এণ্টিমনি ক্লোরাইডি; লাইকার আর্সেনিসাই হাইড্রোক্লোরিকস্; লাইকার মর্ফাইনি হাইড্রোক্লোরিকস্; লাইকার ষ্টিক্‌নাইনি হাইড্রোক্লোরিকস্।

প্রয়োগ রূপ। এসিডম্ হাইড্রোক্লোরিকম্ ডাইলিউটম্ (Acidum Hydrochloricum Dilutum), হাইড্রোক্লোরিক্ এসিড্ ৮ আং, পরিস্রুত জল যথাযোগ্য মিশ্রিত হইয়া উভয়ে ২০ আং হওয়া উচিত) মাত্রা ১০—৩০ মিনিম।

এসিডম্ হাইড্রোসিয়ানিকম্ (Acidum Hydrocyanicum); ইং

(Hydrocyanic Acid); ইহা বাদাম, পীচ, চেরি, প্রভৃতি উদ্ভিদ্ পদার্থ হইতে পাওয়া যায়।

নির্জ্জলাবস্থায় ইহা বায়বীয় পদার্থ। ভয়ানক বিষ বলিয়া ইহার ব্যবহার নাই, এ কারণ ব্রিটিশ ফার্ম্মাকোপিয়াতে গৃহীত হয় নাই।

এসিডম্ হাইড্রোসিয়ানিকম্ ডাইলিউটম্ (Acidum Hydrocyanicum Dilutum); ইং (Dilute Hydrocyanic Acid); জল মিশ্র হাইড্রোসিয়ানিক এসিডে, শতকরা ২ অংশ নির্জ্জলা এসিড্ থাকে।

প্রস্তুতকরণ। ফেরোসিয়ানাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ ২।০ আং; গন্ধকদ্রাবক ১ আং; পরিস্রুত জল ৩০ আং)

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন; তরল, উগ্র গন্ধাস্বাদযুক্ত, উৎপতিষ্ণু।

ক্রিয়া। নির্জ্জল এসিড্ ভয়ানক বিষ। আঘ্রাণ দ্বারা, বা শৈষ্মিক ঝিল্লির উপর লাগাইয়া বা চর্ম্মের শিরাতে পিচকারি দ্বারা প্রয়োগ করিলে ইহা দ্বারা দুই প্রকারে মৃত্যু হয়। ১ম। অধিক পরিমাণে ব্যবহার করিলে ২।৩ সেকেণ্ডের মধ্যে মৃত্যু হয়। বিদ্যুতাঘাতে যেমন মৃত্যু হয় ইহা সেবনেও সেইরূপ হয়, উদরস্থ বা আঘ্রাণ করিবামাত্র জন্তু চেচাইয়া পড়িয়া যায়। কনীনিকা প্রসারিত হয়; স্নায়ুমণ্ডল ও হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়া একেবারে বন্ধ হইয়া মৃত্যু হয়। ২য়। অল্প অথচ বিষজনক মাত্রায় ইহা সেবন দ্বারা নিশ্বাস প্রশ্বাসের গতি ক্রমশঃ মন্দ হয়; হৃৎপিণ্ড ও নাড়ীর গতি অত্যন্ত ক্ষীণ অথবা লোপ পায়। কনীনিকা প্রসারিত হয় ও ইহার সঙ্গে সংজ্ঞারও লোপ হয়। মৃত্যু হইবার পূর্ব্বে শ্বাসরোধজনিত আক্ষেপ হয়। মেডলা অবলঙ্গেটা স্নায়ুমূলে শ্বাসপ্রশ্বাস কেন্দ্রের পক্ষাঘাত হওয়া হেতু শ্বাস প্রশ্বাস ক্রিয়া বন্ধ হয় আরও ইহা রক্তের লোহিত কণিকার হেমোগ্লবুলিনের সহিত মিশ্রিত হয় ও সেই কারণ শরীরের টীশু সকলেতে অম্লজান্ বায়ু পায় না।

হাইড্রোসিয়ানিক্ এসিড্ দ্বারা বিষাক্ত হইলে কৃত্রিম শ্বাসক্রিয়া করাইবে। হৃৎপিণ্ডের উত্তেজনার্থ সর্ষপের পলস্ত্রা লাগাইবে। আর চর্ম্ম মধ্যে এট্রপিনের পিচকারি দিবে। মাত্রা ২—৮ মিনিম্।

প্রয়োগরূপ। ভেপর্ এসিডাই হাইড্রোসিয়ানিসাই (Vapor Acidi Hydrocyanici)। ডাইলিউট্ হাইড্রোসিয়ানিক্ এসিড ১০ হইতে ২০

ব্রিনিম্ ; শীতল জল ১ ড্রাম) উপযুক্ত যন্ত্র মধ্যে রাখিয়া ইহার ধূম গ্রহণ করান হইবেক।

ডাইলিউট্ হাইড্রোসিয়ানিক্ এসিড., টিংচুরা ক্লোরফর্ম্মাই এট্ মর্ফাই-নেতে পাওয়া যায়।

এসিডম্ ল্যাক্টিকম্ (Acidum Lacticum)। ইং (Lactic Acid)।

শর্করাসংযুক্ত দ্রব্যের উপর উৎসেচনসাধক পদার্থের ক্রিয়াদ্বারা প্রাপ্ত ও পরে তাহাকে শোধিত করিয়া ইহা প্রস্তুত হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, শর্করার পাকের ন্যায় তরল, গন্ধ-বিহীন, অম্ল আস্বাদ ও অম্লগুণবিশিষ্ট। শোধিত সুরা ও ইথরে মিশ্রিত হয়।

ক্রিয়া। যথাযোগ্য জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া ডিপ্থিরিয়া রোগে ডিপ্থরিটীক্ মেম্ব্রেনের উপর লাগাইলে তাহা গলিয়া যায়। ডিস্পেপ্সিয়া রোগে লবণদ্রাবকের পরিবর্ত্তে ব্যবহৃত হয়। মধুমূত্র রোগে ইহা বিশেষ উপকারী।

প্রয়োগরূপ। এসিডম্ ল্যাক্টিকম্ ডাইলিউটম্ (Acidum Lacticum Dilutum)। (ল্যাকটিক্ এসিড্ ৩ আং ; পরিস্রুত জল যথা প্রয়োজন একত্র করিয়া ১ পাইণ্ট প্রস্তুত করা হয়) মাত্রা ॥০—২ ড্রাম।

এসিডম্ নাইট্রিকম্ (Acidum Nitricum) ; ইং (Nitric Acid) ; বাং যবক্ষার দ্রাবক।

গন্ধকদ্রাবক ও জল সহযোগে, নাইট্রেট্ অব্ পটাশিয়ম্ ও নাইট্রেট্ অব্ সোডিয়ম্ হইতে চুয়াইয়া প্রাপ্ত দ্রাবকবিশেষ। ইহাতে শতকরা ৭০ অংশ ওজনে বিশুদ্ধ যবক্ষার দ্রাবক থাকে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, তরল। তাম্র চূর্ণের উপর ঢালিলে অবিলম্বে ঘন রক্তবর্ণ বায়ু নির্গত হয়।

অসম্মিলন। ক্ষার ও ক্ষার কার্ব্বনেট্, এবং এসিটেট্ ; ধাতব অক্সাইড্, হিরাকস, অঙ্গার, শর্করা, সুরা, বাষ্প তৈল ইত্যাদি।

ক্রিয়া। বাহ্যপ্রয়োগে ইহা দাহক ও ফোস্কাকারক ; ফ্যাজেডিনিক্ ক্ষতে লাগাইয়া ক্ষত স্থানকে দগ্ধ করিয়া পরিষ্কার করা হয়। ওয়ার্টস্ ও অর্শের উপর লাগাইয়া ইহাদিগকে বিনষ্ট করা হয়। ইহা চর্ম্মের উপর লাগাইলে

পিক্রিক্ এসিড্ হইয়া হরিদ্রা বর্ণ দাগ হয় ও ইহা চর্ম্মকে বিনষ্ট করে। যথা-যোগ্য জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া ইহা ক্যান্‌ক্রম্ অরিস ও বিবিধ ক্ষতে ধৌত স্বরূপ ব্যবহৃত হয়। ইহা পিচকারী দ্বারা মূত্রাশয়ে প্রয়োগ করিলে ফস্‌ফরস্ ঘটিত অশ্মরী গলিয়া যাইতে পারে।

আভ্যন্তরিক ক্রিয়া। যথাযোগ্য জল মিশ্রিত করিয়া প্রয়োগ করিলে ইহা শৈত্যকারক, বলকারক, পরিবর্ত্তক, পিত্তনিঃসারক ও ক্ষারনাশক। রোগান্ত দৌর্ব্বল্য ও অগ্নিমান্দ্য নিবারণার্থ জলমিশ্রদ্রাবক ঔদ্ভিজ্জ তিক্তের সহিত সেবনে উপকার পাওয়া যায়। উদরাময়, অজীর্ণ, পুরাতন যকৃত ও উপদংশ রোগের দ্বিতীয় অবস্থায় ইহা বিশেষ উপকারী। প্রস্রাবে ক্ষারত্ব দোষ জন্মিলে প্রস্রাব ফস্ফেটযুক্ত হইয়া ঐ জাতীয় অশ্মরী জন্মিবার আশঙ্কা হইলে, যবক্ষার দ্রাবক দ্বারা উপকার হয়।

প্রয়োগরূপ। এসিডম্ নাইট্রিকম্ ডাইলিউটম্ (Acidum Nitricum Dilutum) নাইট্রিক এসিড্ ৬ আং. পরিস্রুত জল যথা প্রয়োজন; অর্থাৎ সমস্ত মিলিয়া যেন ২ পাইণ্ট্ পরিমাণ হয়। মাত্রা ১০—৩০ মিনিম্।

নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ সকলে বিযুক্ত নাইট্রিক্ এসিড্ আছে, এসিডম্ নাইট্রো-হাইড্রোক্লোরিকম্ ডাইলিউটম্, লাইকর্ ফেরি পার্‌নাইট্রেটিস, লাইকর্ হাইড্রার্জিরাই নাইট্রেটিস্ এসিডস্, অঙ্গুয়েণ্টম্ হাইড্রার্জিরাই নাইট্রেটিস্।

এসিডম্ নাইট্রো হাইড্রোক্লোরিকম্ ডাইলিউটম্ (Acidum Nitro-Hydrochloricum Dilutum)। (নাইট্রিক্ এসিড্ ৩ আং, হাইড্রো-ক্লোরিক্ এসিড্ ৪ আং, পরিস্রুত জল ২৫ আং) মাত্রা ৫—২০ মিনিম।

এসিডম্ ফস্‌ফরিকম্ কন্সেন্‌ট্রেটম্ (Acidum Phosphoricum Concentratum); ইং (Concentrated Phosphoric Acid)। শত করা ৬৬.৩ ফস্ফরিক্ এসিড্, ইহা শত করা ৩৩.৭ অংশ জলসংযুক্ত ফস্ফরিক্ এসিড্।

প্রস্তুতকরণ। ফস্ফরস্ ৪১৩ গ্রেণ, নাইট্রিক্ এসিড্ ৬ আং; পরিস্রুত জল যথা প্রয়োজন।

প্রকৃত ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, শর্করার পাকের ন্যায় তরল, কটু

আস্বাদ ও অম্লগুণবিশিষ্ট। মাত্রা ২—৫ মিনিম্। ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ হয় না।

প্রযোগরূপ। এসিডম্ ফস্ফবিকম্ ডাইলিউটম্ (Acidum Phosphoricum Dilutum)। কন্সেণ্ট্রেটেড্ ফস্ফরিক্ এসিড্ ৩অংশ, পরিস্রুত জল ২০ অংশ পূর্ণ করণার্থ যথাপ্রযোজন) মাত্রা ১০—৩০ মিনিম্।

ক্রিয়া। বলকারক, শৈত্যকারক, পরিবর্ত্তক ও কামোদ্দীপক। অধিক মাত্রায় স্নায়বীয ও ধামনিক উত্তেজক। অত্যন্ত অধিক মাত্রায, প্রাদাহিক বিষক্রিয়া প্রকাশ করে এবং মৃত্যুর পূর্ব্বে আক্ষেপ ও অচৈতন্য উপস্থিত করে।

আময়িক প্রযোগ। স্ক্রফিউলা ও ফস্ফেটিক্ অশ্মরী রোগে ইহা বিশেষ উপকারী।

বৃটিশ ফার্ম্মাকোপিযায গৃহিত ফস্ফেট্ সকল যথা—এমোনিযাই ফস্ফস; ক্যালশিযাই ফস্ফাস্; ফেরি ফস্ফাস্, সোডিযাই ফস্ফাস্।

এসিডম্ সলফিউরিকম্ (Acidum Sulphuricum), ইং (Sulphuric Acid); বাং গন্ধক দ্রাবক।

প্রস্তুতকরণ। গন্ধক ও যবক্ষার দগ্ধ করিযা উভয় ধূমকে জলীয় বাষ্পের সহিত সীসনির্ম্মিত যন্ত্রমধ্যে একত্র করিলে, ইহাদের পরস্পরের রাসায়নিক সংযোগ ও বিযোগ দ্বারা গন্ধকদ্রাবক প্রস্তুত হয। ইহাকে অয়েল্ অব্ ভিট্রিয়ল্ (Oil of Vitriol) কহে।

স্বরূপ ও রাসাযনিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, তৈলাকার, তীক্ষ্ণ অম্লাস্বাদ, গন্ধহীন ও অত্যন্ত জলশোষক।

অসম্মিলন্। ক্ষার ও ক্ষারকার্ব্বনেট্; ধাতু সমস্তের অক্সাইড্, সীস শর্করা, বেরাইটা, ক্লোরাইড্ অব্ ক্যাল্শিয়ম্ ইত্যাদি।

ক্রিয়া। বাহ্য প্রয়োগে অত্যন্ত দাহক। ইহা যে টীশুতে সংলগ্ন করা যায় তাহার ধ্বংশ হয়। যথাযোগ্য জল মিশ্রিত করিযা আভ্যন্তরিক প্রয়োগে ইহা শৈত্যকারক, বলকারক ও সঙ্কোচক। ইহা যক্ষ্মা রোগীর নিশা ঘর্ম্মদমনে সম্যক্ উপযোগী। দুর্ব্বল রোগীর বিবিধ প্রকার রক্তস্রাবে ও উদরাময় রোগে বিশেষ উপযোগী বলিয়া ব্যবহৃত হয।

প্রয়োগরূপ ১। এসিডম্ সল্ফিউরিকম্ এরোমেটিকম্ (Acidum Sul-

phuricum Aromaticum)। (সল্‌ফিউরিক্‌ এসিড্‌ ৩ আং; শোধিত সুরা ৩৬ আং, স্পিরিট্‌ অব্‌ সিনেমন্‌ ২ আং; উগ্রশুন্ঠীর অরিষ্ট ২ আং) মাত্রা ৫—৩০ মিনিম্‌।

২। এসিডম্‌ সল্‌ফিউরিকম্‌ ডাইলিউটম্‌ (Acidum Sulphuricum Dilutum)। (সল্‌ফিউরিক্‌ এসিড্‌ ৭ আং, পরিস্রুত জল যথাপ্রয়োজন) উভয়ে একত্রে মিলিয়া যেন ৮৩।।০ আউন্স হয়। মাত্রা ৫—৩০ মিনিম্‌।

বৃটিশ ফার্ম্মাকোপিয়ায় ইন্‌ফিউসম্‌ সিঙ্কোনি এসিডম্‌, এসিডম্‌ সল্‌ফিউরিকম্‌ এরোমেটিকম্‌; ও ইন্‌ফিউসম্‌ রোজি এসিডম্‌ প্রস্তুত করিতে ডাইলিউট্‌ সল্‌ফিউরিক্‌ এসিড্‌ ব্যবহৃত হয়।

এসিডম্‌ সল্‌ফিউরোসম্‌ (Acidum Sulphurosum), ইং Sulphurous Acid)।

প্রস্তুতকরণ। (গন্ধকদ্রাবক ৪ আং, কাষ্ঠাঙ্গার চূর্ণ ১আং, জল ২ আং; পরিস্রুত জল ৩০ আং) যথারীতি প্রক্রিয়া দ্বারা প্রস্তুত হয়।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। বর্ণহীন, তরল ও উগ্র গন্ধযুক্ত। ক্লোরাইড্‌ অব্‌ বেরিয়ম্‌ সংযোগে অতি অল্প মাত্র পদার্থ অধঃস্থ হয়। ক্লোরিন্‌ সংযোগে অধিক পরিমাণ পদার্থ অধঃস্থ হয়।

ক্রিয়া। দুর্গন্ধি হারক ও সংক্রমাপহ। ইহা দ্বারা ঔদ্ভিজ্জ জীবন নষ্ট হয়। একারণ বিবিধ ঔদ্ভিজ্জ জনিত চর্ম্মরোগে। যথা—ফেবস্‌ (Favus) পিটিরিয়াসিস্‌ ভর্সিকলর্‌ (Ptyriasis Versicolor), টিনিয়া (Tinia) আদি বিবিধ চর্ম্মরোগে ইহা প্রয়োগ করিলে উপকার পাওয়া যায়। দুর্গন্ধযুক্ত ক্ষতে গ্লিসিরীন সহযোগে লাগাইলে উপকার দর্শায়। ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ বড় দেখা যায় না। ইহার ধূম (In the form of Spray) গ্রহণে বিবিধ রোগে-যথা—সর্দ্দি (Catarrh), ইনফ্লুয়েঞ্জা (Influenza), টন্‌সিল্‌ প্রদাহ (Tonsilitis), স্কার্লেটাইনা (Scarlatina), লেরিংসের প্রদাহ (Laryngitis), পুরাতন ব্রঙ্কাইটিস্‌ (Chronic Bronchitis), যক্ষ্মা (Phthisis), এজ্‌মা (Asthma), ক্রুপ (Croup) প্রভৃতি রোগে উপকার করে। মাত্রা ।।০—১ ড্রাম।

ইহা সোডিয়াই সল্‌ফিস্‌ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

এসিডম্ টার্টারিকম্ (Acidum Tartaricum) ইং Tartaric Acid); বাং দ্রাক্ষাম্ল। ইহা দ্রাক্ষা, তেঁতুল ইত্যাদি বিবিধ ফলে ও পটাশ্ সংযুক্ত লবণে (Cream of Tartar) পাওয়া যায়।

প্রস্তুতকরণ। (ক্রিম্ অব্ টার্টার ৪৫ আং; পরিস্রুত জল যথাপ্রয়োজন বিশুদ্ধ খটিকা, ১২।।০ আং, ক্লোরাইড্ অব্ ক্যালসিয়ম্ ১৩।।০ আং.; গন্ধকদ্রাবক ১৩ আং)।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। শ্বেতবর্ণ, স্বচ্ছ স্তম্ভাকার দানাযুক্ত, গন্ধহীন, অম্লাস্বাদ, জলে ও শোধিত সুরাতে দ্রবনীয়।

অসম্মিলন। ক্ষার কার্ব্বনেট্, দ্রাবক, চুণ, সীস, পারদ ও পটাশ্ ঘটিত লবণ এবং ঐ তজ্জ সঙ্কোচক।

ক্রিয়া। শৈত্যকারক বলিয়া জ্বরের উত্তাপাবস্থায় বাইকার্ব্বনেট্ অব্ পটাশ্ কিম্বা সোডা এবং সিরাপের সহিত উচ্ছলৎ পানীয় রূপে ব্যবহৃত হয়। মাত্রা ১০—৩০ গ্রেণ।

এণ্টিমোনিয়ম্ টার্টারেটম্ প্রস্তুত করিতে ইহার প্রয়োজন হয়।

এমোনিয়া ও এমোনিয়া ঘটিত লবণ (Ammonium and its Salts)।

বিশুদ্ধ অবস্থায় এমোনিয়া, বাষ্পীয় পদার্থ দেখিতে বর্ণহীন, অত্যন্ত তীব্র গন্ধযুক্ত। ক্ষারগুণ বিশিষ্ট। ইহাকে সহজে তরল করা যায়।

লাইকর এমনি ফর্টিয়র্ (Liquor Ammoniæ Fortior); ইং (Strong Solution of Ammonia)। শতকরা ৩২।।০ অংশ এমোনিয়াবায়ু জলে দ্রবীকৃত।

প্রস্তুতকরণ। (ক্লোরাইড্ অব্ এমোনিয়ম ৩ পৌং; আর্দ্র চুণ ৪ পৌং, পরিস্রুত জল ৩২ আং।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, ক্ষারগুণযুক্ত স্বচ্ছ পদার্থ, উৎপতিষ্ণু, বিশেষ উগ্র আস্বাদ ও গন্ধযুক্ত।

অসম্মিলন। দ্রাবক, অম্ল, লবণ, চুণ এবং বেরাইটা ভিন্ন ক্ষার।

ক্রিয়া। অল্পমাত্রায় জলে মিশ্রিত করিয়া সেবনে, ইহা উত্তেজক, ক্ষুধ-

কারক, অম্লনাশক, ঘর্ম্মকারক, কফনিঃসারক ও আক্ষেপনিবারক। ইহার উত্তেজক ক্রিয়া রক্তসঞ্চালক যন্ত্রের উপর প্রকাশ পায়। সেবন করিলে পাকাশয় মধ্যে উষ্ণতা বোধ হয়; শরীর উষ্ণ হয়, হৃৎস্পন্দন ও ধমনীর গতি দ্রুত হয়। অধিক মাত্রায় সেবনে শিরঃপীড়া ও শিরোঘূর্ণন হয়; আরও অধিক মাত্রায় সেবনে বমন হয়। এমোনিয়া ও শোধিত সুরার ক্রিয়ার প্রভেদ এই যে, এমোনিয়া গ্যাংগ্লিয়নিক (Ganglionic), ও স্পাইন্যাল স্নায়ুগণকে উত্তেজিত করিয়া স্রাবণগ্রন্থির ক্রিয়া বৃদ্ধি করে। শোধিত সুরা কেবল মস্তিষ্কের উপর উত্তেজন ক্রিয়া প্রকাশ করে। ইহা দ্বারা প্রস্রাবে ক্ষারত্বগুণ বর্ত্তে না।

বাহ্য প্রয়োগে লিন্টের সহিত ভিজাইয়া কোন স্থানে লাগাইলে ৪।৫ মিনিট মধ্যে ফোস্কা হয়। নিউমোনিয়া, ব্রন্কাইটিস প্রভৃতি ফুসফুস্ রোগে ইহা বাদামীতৈল সহযোগে বক্ষঃস্থলে মর্দ্দন করিলে প্রত্যুগ্রতা সাধক ক্রিয়া দ্বারা প্রদাহ উৎপন্ন করে।

প্রুসিক্ এসিড, ডিজিট্যালিস, টোব্যাকো কল্‌চিকমাদি অবসাদক ঔষধ দ্বারা বিষাক্ত হইলে ইহা সেবনে উপকার হয়।

প্রয়োগরূপ। ১ম। লাইকর এমোনি (Liquor Ammoniæ)। (উগ্র এমোনিয়ার দ্রব ১ পাং, পবিস্রুতজল ২ পাং, একত্র মিশ্রিত করিলে ইহা প্রস্তুত হয়।

২। লিনিমেণ্টম্ এমোনি (Linimentum Ammoniæ)। (সলিউসন্ অব্ এমোনিয়া ১ আং, জলপাইয়ের তৈল ৩ আং) একত্রে মিশ্রিত কর।

লিনিমেণ্টম্ হাইড্রার্জিরাই ও টিংচুরা কুইনাইনি এমোনিয়েটা প্রস্তুত করিতে সলিউসন্ অব্ এমোনিয়া ব্যবহৃত হয়। এমোনিয়াই ফস্ফস্, লিনিমেণ্টম্ ক্যাম্ফরি কম্পোজিটম্, লাইকার্ এমোনিয়াই সাইট্রেটিস্ ফর্সিয়ার, স্পিরিটস্ এমোনি এরোমেটিকস্ স্পিরিটস্ এমোনি ফিটিডস্ ও টিংচুরা ওপিয়াই এমোনিয়েটা প্রস্তুত করিতে উগ্র এমোনিয়া দ্রব ব্যবহৃত হয়।

এমোনিয়াই ক্লোরাইডম্ (Ammonii Chloridum); ইং ক্লোরাইড্ অব্ এমোনিয়ম্ (Chloride of Ammonium); বাং নিশাদল।

প্রতিসংজ্ঞা। এমোনি হাইড্রোক্লোরাস, এমোনি মিউরিয়াস, সাল্ এমোনিয়াক্।

প্রস্তুতকরণ। এমোনিয়ম বা কার্ব্বনেট অব্ এমোনিয়ম্ লবণ দ্রাবকে সমক্ষারাম্ল করিয়া শুষ্ক করিয়া লইলে ইহা প্রস্তুত হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, ঈষৎ স্বচ্ছ; গন্ধহীন, ও তীক্ষ্ণ লবণাস্বাদ, জলে দ্রবণীয়।

অসম্মিলন। ক্ষার, ক্ষার কার্ব্বনেট্, সীস, এবং রৌপ্য ঘটিত ঔষধাদি।

ক্রিয়া। ইহা সেবনে শোষিত হইয়া চর্ম্ম ও বিবিধ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির স্রাবণ ক্রিয়া বৃদ্ধি করে। ইহার পিত্তনিঃসারক পরিবর্ত্তক ও রজোনিঃসারক গুণ ও আছে।

বাহ্যপ্রয়োগে উগ্রতাসাধক শৈত্যকারক ও শোষক। মাত্রা৫—২০ গ্রেণ।

ইহা, লাইকর্ হাইড্রার্জিরাই পারক্লোরিডাই ও লাইকর্ এমোনি ফর্মিয়র প্রস্তুত করিতে প্রয়োজন হয়।

এমোনিয়াই কার্ব্বনাস্ (Ammonii Carbonas); ইং (Carbonate of Ammonia)।

প্রতিসংজ্ঞা। এমোনি সেস্কুই কার্ব্বোনাস্।

প্রস্তুতকরণ। নিসাদল বা হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ এমোনিয়া, এবং খটিকা একত্র মিশ্রিত করিয়া উর্দ্ধপাতন করিলে ইহা প্রস্তুত হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ঈষৎস্বচ্ছ, দানাযুক্ত, পিণ্ডাকার; এমোনিয়ার গন্ধযুক্ত; তীক্ষ্ণ আস্বাদ, উৎপতিষ্ণু; জলে দ্রবনীয়।

অসম্মিলন। দ্রাবক, এমোনিয়া ভিন্ন ক্ষার, টার্টেট ভিন্ন সমুদয় লৌহ ঘটিত লবণ; সীস শর্করা, কেলোমেল; করোসিব্ সব্লিমেট্, ফট্কিরি ইত্যাদি।

ক্রিয়া। বাহ্য ও আভ্যন্তরিক প্রয়োগে ইহার ক্রিয়া লাইকার্ এমোনিয়ার ন্যায়। ইহা অধিক মাত্রায় সেবন করিলে বমন হয়। ৩—১০ গ্রেণ মাত্রায় উত্তেজক ও কফনিঃসারক।

প্রয়োগরূপ। স্পিরিটস্ এমোনি এরোমেটিকস্ (Spiritus Ammoniæ Aromaticus) কার্ব্বনেট্ অব্ এমোনিয়ম্ ৪ আং, উগ্র এমোনিয়া জল

৮ আং ; জায়ফলের বায়ীতৈল ৪।০ ড্রাম ; জম্বীর তৈল ৬।।০ ড্রাম, শোধিত সুরা ৬ পাইণ্ট, জল ৩ পাইণ্ট। মাত্রা ।।০—১ ড্রাম।

টিংচুরা গোয়েসাই এমোনিয়েটা ও টিংচুরা ভেলেরিয়ানি এমোনি যটা প্রস্তুত করিতে স্পিরিটস্ এমোনি এরোমেটিকস্ ব্যবহৃত হয়।

বিস্মথাই কার্ব্বোনাস্ ও লাইকার এমোনিয়াই এসিটেটিস্ ফর্সিয়র্ প্রস্তুত করিতে কার্ব্বনেট অব্ এমোনিয়া ব্যবহৃত হয়।

লাইকর্ এমোনিয়াই এসিটেটীস্ ফর্সিয়র্ (Liquor Ammonii Acetates Fortior) কার্ব্বনেট্ অব্ এমোনিয়ম্ ১৫।।৫ আং, এসিটিক্ এসিড্ ৫০ আং, পরিস্রুত জল যথা প্রযোজন।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন ও গন্ধহীন দ্রব্য, অতিশয় লাবণক আস্বাদ।

অসাম্মিলন। অম্ল, ক্ষার, ক্ষার কার্ব্বনেট্, কটুকিবি, চুনের জল, সীস শর্করা, হিরাকস ইত্যাদি। মাত্রা ২৫—৭৫ মিনিম।

প্রয়োগরূপ। লাইকার্ এমোনিয়াই এসিটেটিস (Liquor Ammonii Acetates) লাইকার্ এমোনি এসিটেটিস ফর্সিয়র্ ৪ আং, পরিস্রুত জল ২০ আং) মাত্রা ২—৬ ড্রাম।

ক্রিয়া। ঘর্ম্ম, মূত্র ও শৈত্যকারক। অধিক মাত্রায় বজোনিঃসারক। জ্বর ও প্রদাহ রোগে বিশেষ প্রয়োজন হয়। কষ্টরজরোগে অধিক মাত্রায় দিবসে ৩।৪ আং সেবনে উপকার পাওয়া যায়।

লাইকর্ এমোনিয়াই সাইট্রেটিস্ ফর্সিয়র্ (Liquor Ammonii Citratis Fortior)। প্রস্তুত করণ। (সাইট্রিক্ এসিড্ ১২ আং, উগ্র এমোনিয়া দ্রাবক ১১ আং, পরিস্রুত জল যথা প্রযোজন)।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। পরীক্ষা কাগজে পরীক্ষা করিলে সমক্ষারাম্ল। মাত্রা ।।০—১।।০ ড্রাম।

প্রয়োগ রূপ। লাইকর্ এমোনিয়াই সাইট্রেটিস্ (Liquor Ammonii Citratis) (ষ্ট্রং সলিউসন্ অব্ সাইট্রেট্ অব্ এমোনিয়ম্ ৫ আং, পরিস্রুত জল ২০ আং) মাত্রা ২—৬ ড্রাম।

ক্রিয়া। স্বেদ জনক এবং শৈত্যকারক। জ্বর ও প্রদাহ রোগে, পাকাশয়ে

উগ্রতা থাকিলে ইহা বিশেষ উপযোগী।

এমোনিয়াই নাইট্রাস্ (Ammonii Nitras)।

প্রস্তুতকরণ। এমোনিয়া বা কার্ব্বনেট্ অব্ এমোনিয়া দ্রব, জলমিশ্র যবক্ষার দ্রাবকে সমক্ষারাম্ল করিয়া ইহা প্রস্তুত হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। শ্বেতবর্ণ লবণ, দানাযুক্ত পিণ্ডাকার ও তীক্ষ্ণ তিক্ত আস্বাদ। বায়ুতে রাখিলে আর্দ্র হয়। নাইট্রস্ অক্সাইড্ গ্যাস্ প্রস্তুত করিতে ইহা ব্যবহৃত হয়।

এমোনিয়াই ফস্ফস্ (Ammonii Phosphos)।

প্রস্তুত করণ। ডাইলিউটেড্ ফসফরিক্ এসিড্ ২০ আং ও এমোনিয়ার উগ্রদ্রব যথা প্রয়োজন)।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। স্বচ্ছ, বর্ণহীন, স্তম্ভাকার, দানাবিশিষ্ট, জলে দ্রবণীয় সুরাতে দ্রব হয় না। মাত্রা ৫—২০ গ্রেণ।

ক্রিয়া। ইহা সেবনে শোষিত হইয়া শরীর মধ্যে ইউরিক্ এসিড্ সংযোগে ইউরেট্ অব্ এমোনিয়া রূপ প্রাপ্তকরায় ও সেইহেতু প্রস্রাবে ইউরিক্ এসিডের আধিক্য হইলে ইহা বিশেষ উপকার করে। গাউট্ ও বাতরোগে ইহা দ্বারা বিলক্ষণ উপকার হয়। কারণ ইহা ইউরেট্ অব্ সোডার সহিত সংযুক্ত হইয়া ইউরেট্ অব এমোনিয়া এবং ফসফেট্ অব্ সোডা রূপ প্রাপ্ত করায়। এই উভয় লবণই দ্রবনীয় ও শোষিত হইয়া মূত্র যন্ত্রাদি দ্বারা বহির্গত হয়। ইহার উত্তেজক, স্বেদজনক ও শোষক গুণ ও আছে।

সল্ফাইড্রেট্ অব্ এমোনিয়ম্ (Sulphydrate of Ammonium) এমোনিয়া দ্রবে সল্ফিউরেটেড্ হাইড্রোজেন্ বায়ু প্রয়োগ দ্বারা ইহা প্রস্তুত হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। সবুজাভ হরিদ্রাবর্ণ, স্বচ্ছ তরল পদার্থ, উগ্র ও কদর্য্য গন্ধ বিশিষ্ট।

ক্রিয়া। অধিক মাত্রায় সেবনে ইহা স্নায়ুমণ্ডলীর অবসাদন ক্রিয়া প্রকাশ করে। শিঃরপীড়া, শিরোঘূর্ণন, তন্দ্রা, মূর্চ্ছা ও বমনাদি লক্ষণ প্রকাশ পায়। অল্পমাত্রায় স্রাবণ গ্রন্থির ক্রিয়া বৃদ্ধি করে। বিবিধ চর্ম্মরোগে ও বাত, ব্রন্‌কাইটিস্ রোগে ইহা সেবন দ্বারা উপকার পাওয়া যায়।

ফট্‌কিরি (Aluminium); ইং (Alum) সলফেট্ অব্ এ্যালুমিনা ও সলফেট্ অব্ এমোনিয়া নামক দুইটি লবণ সহযোগে ইহা প্রস্তুত হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। শ্বেতবর্ণ; স্বচ্ছ, সুমিষ্ট কষায় আস্বাদ তীক্ষ্ণ কষায় সমাষ্টপ্রদেশ দানাকার।

অসম্মিলন। ক্ষার ও ক্ষার কার্ব্বনেট্, রসকর্পূর; সীসশর্করা; বেরাইটা, ট্যানিন্ ও তৎসংযুক্ত দ্রব্যাদি।

ক্রিয়া। বাহ্যপ্রয়োগে ইহা সঙ্কোচক ও উগ্রতাসাধক। আভ্যন্তরিক প্রযোগে ইহা পাকাশয় ও অন্ত্রস্থ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির উপর সঙ্কোচক ক্রিয়া প্রকাশ করে; পরে শোষিত হইয়া স্রাবণ গ্রন্থি ও অন্যান্য টিশুর উপর পরম্পরিত সঙ্কোচক ক্রিয়া প্রকাশ করে।

অধিক মাত্রায় বিরেচক। প্রমেহ ও শ্বেতপ্রদর রোগে ইহার পিচকারি বিশেষ উপকারী। মুখ ও গলনলীর বিবিধ ক্ষতে ইহার কুল্য, ও চক্ষুপ্রদাহে ইহার ধৌতি বিশেষ উপকার করে। মাত্রা ১০—২০ গ্রেণ্।

প্রয়োগ রূপ। ১ম। এলুমেন্ এক্সিকেটম্ (Alumen Exsicatum) পটাশিয়ম্ এ্যালমকে উত্তাপ দ্বারা শুষ্ক করিয়া ইহা প্রস্তুত হয়।

২য়। গ্লিসিরাইনম্ এলিউমিনিস্ (Glycerinum Aluminis) (এ্যালম্ চূর্ণ ১ আং, গ্লিসিরিন্ ৫ আং)।

এণ্টিমোনিয়ম্ (Antimonium), ইং (Antimony)। ইহা ধাতব অবস্থায় ঔষধার্থ ব্যবহৃত হয় না।

এণ্টিমোনিয়ম্ নাইগ্রম্ পিউরিফিকেটম্ (Antimonium Nigrum Purificatum)। প্রতিসংজ্ঞা, পিউরিফায়েড্ ব্ল্যাক্ এণ্টিমনি। বাং সুরমা বা রসাঞ্জন।

প্রস্তুতকরণ। সল্‌ফাইড্ অব্ এণ্টিমনি সূক্ষ্ম চূর্ণ ১ পাউণ্ড; এমোনিয়া দ্রব ৮ আং; পরিস্রুত জল যথা প্রয়োজন।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ধূসরাক্ত কৃষ্ণবর্ণ, দানাযুক্ত চূর্ণ। স্ফুটিত লবণ দ্রাবকে প্রায় দ্রব হয় ও সলফিউরেটেড্ হাইড্রোজিন্ বায়ু নির্গত হয়।

এণ্টিমোনিয়ম্ সলফিউরেটম্; লাইকর্ এণ্টিমনিয়াই ক্লোরাইডি প্রস্তুত করিতে ইহা ব্যবহৃত হয়।

এণ্টিমোনিয়ম্ সল্ফিউরেটম্ (Antimonium Sulphuratum) প্রতিসংজ্ঞা। সল্ফিউরেটেড্ এণ্টিমনি।

প্রস্তুতকরণ। বিশুদ্ধ রসাঞ্জন ১০ আং; সব্লাইমড্ সল্ফার ১০ আং, সোডা দ্রব ৯০ আং; জলমিশ্র গন্ধকদ্রাবক ও পরিস্রুত জল যথা প্রয়োজন।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। স্বর্ণময় চূর্ণ; গন্ধবিহীন, ঈষৎ আস্বাদযুক্ত জলে দ্রব হয় না। লবণদ্রাবকে দ্রব হয় ও সল্ফিউরেট্ অব্ হাইড্রোজিন্ বায়ু নির্গত হয়। মাত্রা ১—৫ গ্রেণ্।

পাইলুলা• হাইড্রার্জিবাই সব্ক্লোরিডাই কম্পোজিটা প্রস্তুত করিতে ইহা ব্যবহৃত হয়।

এণ্টিমোনিয়ম্ টার্টারেটম্ (Antimonium Tartaratum); ইং (Tartarated Antimony)।

প্রতিসংজ্ঞা—এণ্টিমনিয়াই পটাসিও টার্ট্রাস্, এণ্টিমোনিয়ম্ টার্টারিজেটম্, টার্টার্ এমিটিক্।

প্রস্তুতকরণ। (অক্সাইড্ অব্ এণ্টিমনি ৫ আং, এসিড্ টার্টারেট্ অব্ পটাশিয়ম্ সূক্ষ্ম চূর্ণ ৬ আং; পবিস্রুত জল ২ পাইণ্ট)।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, স্বচ্ছ, দানাবিশিষ্ট; গন্ধহীন, ঈষৎ মিষ্ট—কষায়, ধাতব আস্বাদ, জলে দ্রবনীয়, অগ্নির উত্তাপে চূর্ণ হইয়া কৃষ্ণবর্ণ ধারণ করে।

অসম্মিলন। অম্ল, ক্ষার, ক্ষার কার্ব্বনেট্, হাইড্রোসল্ফিউরিক্ এসিড্ যুক্ত লবণ, সীসধাতুঘটিত লবণ, ট্যানিক্ এবং গ্যালিক্ এসিড্ যুক্ত উদ্ভিদ্।

ক্রিয়া। অল্প মাত্রায় আভ্যন্তরিক প্রয়োগে ইহা ঘর্ম্মকারক; কফ ও পিত্তনিঃসারক, অবসাদক। অধিক মাত্রায় বিরেচক ও বমনকারক।

আময়িক প্রয়োগ। বলিষ্ঠ রোগীর তরুণজ্বর ও বিবিধ প্রদাহ যথা,—নিউমোনিয়া, ব্রঙ্কাইটিস্ প্রভৃতি পীড়ায় ধামনিক অবসাদক বলিয়া ব্যবহৃত হয়। পুরাতন সন্ধিপ্রদাহে, শিরঃপীড়া ও পাকাশয়ের ও অন্যান্য বিবিধ প্রকার প্রদাহে ইহার মলম স্থানিক প্রয়োগে উপকারক। ঘর্ম্ম ও কফনিঃসারক মাত্রা ১/১৬—১/৬ গ্রেণ; অবসাদক মাত্রা ১/৬—২ গ্রেণ; বমনকারক মাত্রা ১—২ গ্রেণ্।

প্রয়োগ রূপ। ১ম। ভাইনম্ এণ্টিমনিয়েল্ (Vinum Antimoniale)। (টার্টারেটেড্ এণ্টিমনি ৪০ গ্রেণ্ ; সেরি ২০ আং) মাত্রা ৫ মিং—১ ড্রাম।

২য়। অঙ্গুয়েণ্টম্ এণ্টিমনিয়াই টার্টারেটাই (Unguentum Antimonii Tartarati) (টার্টারেটেড্ এণ্টিমোনির সূক্ষ্ম চূর্ণ ।০ আং ; সিম্পল্ অয়েণ্টমেণ্ট ১ আং)।

এণ্টিমোনিয়াই অক্সাইডম্ (Antimonii Oxidum) ; ইং (Oxide of Antimony)।

প্রস্তুতকরণ। (ক্লোরাইড্ অব্ এণ্টিমনি দ্রব ১৬ আং, কার্ব্বনেট্ অব্ সোডিয়ম্ ৬ আং, জল ২ গ্যালন্ ; পরিস্রুত জল যথা প্রয়োজন।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ধূসর মিশ্রিত শ্বেতবর্ণ চূর্ণ, অল্প উত্তাপে জলিয়া যায়। জলে দ্রব হয় না ; লবণ দ্রাবকে দ্রব হয়।

ক্রিয়া। টার্টার্এমিটিকের ন্যায়, কিন্তু তদপেক্ষা মৃদু। মাত্রা ১—৪ গ্রেণ।

প্রয়োগরূপ। ১ম। পলভিস্ এণ্টিমোনিয়ালিস্ (Pulvis Antimonialis)। (অক্সাইড্ অব্ এণ্টিমোনি ১ আং, ফস্ফেট্ অব্ ক্যাল্সিয়ম্ ২ আং) ইহাকে "জেমস্ পাউডার্" বলে। মাত্রা ৩—৫ গ্রেণ।

২য়। লাইকর্ এণ্টিমনিয়াই ক্লোরাইডি (Liquor Antimonii Chloridi)।

প্রস্তুতকরণ। (বিশুদ্ধ সুরমা ১ পোং, লবণ দ্রাবক ৪ পাং)।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। পীত লোহিতবর্ণ গাঢ় দ্রব। ইহার এক বিন্দু অল্পপরিমাণ জলের সহিত মিশ্রিত করিলে দুগ্ধবৎ শুভ্রবর্ণ হয়, পরে উহাতে সল্ফিউরেটেড্ হাইড্রোজেন্ গ্যাস্ প্রয়োগে কমলালেবুরন্যায় বর্ণ হয়।

আময়িক প্রয়োগ। ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ হয় না। দাহক ও ফোস্কাকারক রূপে ইহার বাহ্য প্রয়োগ হয়। ইহার বাহ্য প্রয়োগ দ্বারা বিষাক্ত ও দুষ্ট ক্ষতের বিষ নষ্ট হয়।

রৌপ্যধাতু (Argentum) ; ইং (Silver)।

আর্জেণ্টম্ পিউরিফিকেটম্ (Argentum Purificatum) ; ইং (Purified Silver)।

আর্জেন্টাই নাইট্রস্ (Argenti Nitras); ইং (Nitrate of Silver)।

প্রস্তুতকরণ। (বিশুদ্ধ রৌপ্য ৩ আং; যবক্ষার দ্রাবক ২॥০ আং; পবিস্রুত জল ৫ আং)

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। চেপ্টা, ষট্‌প্রদেশ বিশিষ্ট, বর্ণহীন, দানাযুক্ত অথবা শ্বেতবর্ণ, বর্ত্তিকাকার, কষায় আস্বাদ, পবিস্রুত জলে ও শোধিত সুরায় দ্রবনীয়।

অসম্মিলন। যবক্ষারদ্রাবক ভিন্ন সমুদয় দ্রাবক ও তৎসংযুক্ত লবণ ক্ষার ও ক্ষার কার্ব্বনেট, পবিস্রুত জল ভিন্ন অন্য জল উদ্ভিজ্জ্য সঙ্কোচক।

ক্রিয়া। ইহা বাহ্য প্রয়োগের জন্য ইহার অর্দ্ধ গ্রেণ হইতে অর্দ্ধ ড্রাম মাত্রায় ১ আউন্স পবিস্রুত জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া ভিন্ন ভিন্ন অবস্থায় ভিন্ন ভিন্ন শক্তিতে প্রয়োগ করিলে ইহা সঙ্কোচক, উগ্রতা জনক ও ফোস্কা-কারক রূপে কার্য্য করে; উপদংশীয় ক্ষত ও অন্যান্য দুষ্টক্ষতে স্থানিক প্রয়োজ্য। বিষালু জন্তুর দংশন বিষ নাশার্থ ইহা বর্ত্তিকাকারে প্রয়োগ করেলেও উপকার হয়।

ক্রিয়া। ইহা সঙ্কোচক ও পরিবর্ত্তক হইয়া পাকাশয় ও অন্ত্রস্থ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির উপর ক্রিয়া প্রকাশ করে; এবং শোষিত হইয়া পরম্পরিত সঙ্কোচক গুণ দর্শায়। ইহা স্নায়ুমণ্ডলীর উপর বলকারক ক্রিয়া প্রকাশ করে। অধিক দিন ব্যবহার করিলে চর্ম্ম বিবর্ণ হয়। ইহার কারণ রৌপ্য শরীর মধ্যে শোষিত হইয়া চর্ম্মের উপর স্তরের ন্যায় সঞ্চিত হয়। যাঁহারা অধিক দিন ইহা ব্যবহার করিয়া থাকেন তাহাদের চর্ম্মে এই চিহ্ন বিশেষ লক্ষিত হয়।

আময়িক প্রয়োগ। বিষাক্ত ক্ষত, পশ্চিউলস, উপদংশ ক্ষত, এরিসিপেলাস্ ইত্যাদি রোগে বিষ নষ্ট করিবার জন্য ইহার বাহ্য প্রয়োগ হয়। যথাযোগ্য জল মিশাইয়া ইহার পিচকারী, ধৌত ও কুল্লি, চক্ষুপ্রদাহে, প্রমেহ-রোগে, মুখ তালু ও গলাদির প্রদাহ, জরায়ুপ্রদাহ ইত্যাদিতে বিশেষ উপকার করে।

আভ্যন্তরিক প্রয়োগে ইহা দ্বারা বিবিধ প্রকার পাকাশয়ের পীড়া যথা গ্যাষ্ট্রোডিনিয়া, মুখে জলউঠা ও পাকাশয়ের কর্কটরোগে বিশেষ উপকার

করে। ইহা অতিসার রোগে ও ব্যবহৃত হয়। এপিলেপ্সী, কোরিয়া, হিষ্টিরিয়া প্রভৃতি বিবিধ স্নায়ুঘটিত রোগে ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার দর্শায়। মাত্রা ১/৬—১/৩ গ্রেণ। পাউরুটির সহিত বটিকাকারে ব্যবস্থা করিবে।

আর্জেণ্টাই এট্ পটাসিয়াই নাইট্রাস্ (Argenti et Potassii Nitras) ইং (Nitrate of Silver and Potassium); প্রতিসংজ্ঞা মিটিগেটেড্ কষ্টিক্। (নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার ১ আং, নাইট্রেট অব্ পটাশিয়ম্ ২ আং) উভয়কে প্লাটিনম্ বা পাতলা চীন পাত্রের মূষামধ্যে গলাইয়া উত্তম রূপে মিশ্রিত করিয়া যথোপযুক্ত ছাঁচে ঢালিয়া দিবে পরে বোতল মধ্যে উত্তম রূপে ছিপি বন্ধ করিয়া রাখিবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। শুভ্র বা ধূসর মিশ্রিত বর্ণ, বর্ত্তিকাকার, পরিস্রুত জলে দ্রবণীয়।

আর্জেণ্টাই অক্সাইডম্ (Argenti Oxidum), ইং (Oxide of Silver); (সোলিউসন্ অব্ লাইম্ ৩।০ পাং, নাইট্রেট্ অব্ সিলভারের দানা ॥০ আং, পবিস্রুত জল ১০ আং)

অসম্মিলন। ক্রিয়জোটের সহিত কখন একত্রে ব্যবহার করা উচিত নহে, কারণ উভয়ের একত্র মিশ্রণে অগ্ন্যুৎপাদন হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। পাটল বর্ণ চূর্ণ, যবক্ষার দ্রাবকে দ্রবণীয়; অগ্নি সন্তাপে ইহার অক্সিজিন উড়িয়া যায়।

ক্রিয়া। নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভারের ন্যায়, কিন্তু ইহা অপেক্ষা অতি মৃদু। মাত্রা ।।০—২ গ্রেণ।

ক্লোরাইড্ অব্ সিল্ভার্ (Chloride of Silver); নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার্ দ্রবে লবণ বা লবণ দ্রাবক দিলে ইহা অধঃস্থ হয়।

ক্রিয়া। অক্সাইড্ অব্ সিল্ভরের ন্যায়।

আর্সেনিকম্ (Arsenicum); ইং (Arsenic); বাং শিমুলক্ষার, শঙ্খবিষ, শেঁকো। ইহা বিবিধ রূপে গন্ধকসংযোগে পাওয়া যায়। ইহা ভিন্ন ইহা কোবল্ট, নিকেল্ ও লৌহ সংযোগে খনি মধ্যে পাওয়া যায়। ইহা দ্বারা কোন ঔষধ প্রস্তুত হয় না।

এসিডম্ আর্সেনিওসম্ (Acidum Arseniosum); ইং (Arsenious

Acid); প্রতিসংজ্ঞা। আর্সেনিক; আর্সেনিকম্ এল্বম্; হোয়াইট্ আর্সেনিক; এন্হাইড্রাস্ আর্সেনিয়স্ এসিড। বিবিধ আর্সেনিক্ ঘটিত খনিজ দ্রব্যকে দগ্ধ করিলে ইহা পাওয়া যায়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। শ্বেতবর্ণ; গুরু; গন্ধাস্বাদ রহিত; জলে অল্প দ্রবণীয়।

ক্রিয়া। অল্প মাত্রায় পরিবর্ত্তক, বলকারক, এবং পর্য্যায়নিবারক। বাহ্য প্রয়োগে পচননিবারক ও উগ্রতাজনক, এবং দাহক। অল্প মাত্রায় হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়া ঈষৎ উত্তেজিত করে এবং ক্ষুধা ও পরিপাক শক্তি বৃদ্ধি পায়। অধিক মাত্রায় উগ্র প্রাদাহিক এবং দাহক বিষক্রিয়া করে। ইহার বিষক্রিয়া কখন কখন সেবনের ৫।৭ মিনিট, কখন বা অর্দ্ধ ঘণ্টা, কখন বা ৫।৭ ঘণ্টা পরে প্রকাশ পায়।

বিষাক্তের লক্ষণ। ইহা দুই প্রকারে প্রকাশিত হয়। কাহার বা পাকাশয় ও অন্ত্রের প্রদাহাদি লক্ষণ প্রকাশ পায়, কাহার বা কেবল মাত্র স্নায়ুমণ্ডলের উপর বিষক্রিয়া দর্শায়।

আর্সেনিক সেবনে বিষাক্ত হইলে এই সকল লক্ষণ প্রকাশ পায়; যথা পাকাশয় জ্বালা ও বেদনা, বিবমিষা, বমন, ভেদ, ও বমনের সহিত রক্ত মিশ্রিত শ্লেষ্মা নির্গত হয়; অত্যন্ত তৃষ্ণা, মুখাভ্যন্তরীয় শ্লৈষ্মিক ঝিল্লি রক্তবর্ণ, মলদ্বারে প্রদাহ ও বেদনা, শরীর উষ্ণ অথবা শীতল পাণ্ডুবর্ণ এবং ঘর্ম্মাভিষিক্ত, নাড়ী ক্ষীণ, দ্রুত, বৈষম্যদোষযুক্ত, হৃৎকম্প প্রভৃতি বিবিধ লক্ষণ দেখা যায়। অল্প মাত্রায় অধিকদিন সেবনে ও বিষক্রিয়া করতঃ উপরোক্ত লক্ষণ সমুদয় প্রকাশ করে।

শবচ্ছেদ করিলে পাকাশয় ও অন্ত্রস্থ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির প্রদাহ চিহ্ন বা ক্ষত দৃষ্ট হয়। যকৃত ও মূত্রগ্রন্থির ঐচ্ছিক পেশীর মেদাপকৃষ্টতা জন্মে।

চিকিৎসা। বমনকারক ঔষধ, ও ষ্টমাক্‌পম্প দ্বারা পাকাশয় উত্তম রূপে ধৌত করিবে। যথেষ্ট পরিমাণে স্নিগ্ধ পানীয় সেবন করাইবে। পরে অন্ত্র পরিষ্কার করণার্থ এরণ্ড তৈল ব্যবস্থা করিবে। বিষনাশার্থ কাষ্ঠ অঙ্গার, আর্দ্র পারক্সাইড্ অব্ আয়রণ্ এবং চুণের জল বিধেয়।

আন্ত্রিক উগ্রতা নিবারণার্থ অহিফেন মহৌষধ; ইহা সেবন করাইবে

এবং পিচকারি দ্বারা মলদ্বারে প্রয়োগ করিবে। অবসন্নাবস্থায় উত্তেজক ঔষধ বিধেয়।

আর্সেনিক্ শোষিত হইয়া কার্য্য করে, তাহার প্রমাণ এই যে, ইহা সেবনে মৃত্যু হইলে যকৃৎ, প্লীহা, ফুস্‌ফুস, হৃৎপিণ্ড মস্তিষ্কাদিতে রাসায়নিক পরীক্ষা দ্বারা ইহা পাওয়া যায়। দুগ্ধ ভিন্ন সমুদায় স্রাবন রসে ইহা পাওয়া যায়।

আময়িক প্রযোগ। (১) উপদংশ ভিন্ন বিবিধ চর্ম্মরোগে ইহা বিশেষ উপকারী। যথা,—পুরাতন একজিমা, সোরাইসিস্, পেম্ফিগস্, লাইকেন্ রুবার্ প্রভৃতি রোগে বিশেষ উপকার দর্শে।

(২) পর্য্যায নিবারক। যে সকল ম্যালেরিয়া ঘটিত জ্বরে কুইনাইন সেবন দ্বারা কোন উপকার পাওয়া যায় না, তথায় আর্সেনিক্ পরম উপকারী।

(৩) কোরিয়া, হিষ্টিরিয়া, এপিলেপ্সী আদিরোগেও বিশেষ উপকার করে।

(৪) বিবিধ পুরাতন ফুস্‌ফুস্ রোগে যথা—থাইসিস নিউমোনিয়া, ব্রঙ্কাইটিস্ প্রভৃতি রোগে পরিবর্ত্তকরূপে ব্যবহৃত হয়। মাত্রা ১/৬০—১/১২ গ্রেণ।

প্রয়োগ রূপ। (১) লাইকর্ আর্সেনিকেলিস্ (Liquor Arsenicalis)। প্রতিসংজ্ঞা। লাইকর্ পটাসি আর্সেনাইটিস্; ফাউলার্স সোলিউসন্। প্রস্তুত করণ। (আর্সেনিয়স্ এসিড্ চূর্ণ; কার্ব্বনেট্ অব্ পটাশিয়ম্ প্রত্যেকে ৮৭ গ্রেণ; কম্পাউণ্ড্ টিংচার্ অব্ লেভেণ্ডার্ ৫ ড্রাম; পরিস্রুত জল সর্ব্বসমেত ১ পাইণ্ট পূর্ণ করিতে যথাপ্রয়োজন) মাত্রা ২—৮ মিনিম্। ইহার প্রতি আউন্সে প্রায় ৪।০ গ্রেণ আর্সেনিয়স্ এসিড্ আছে।

(২) লাইকর্ আর্সেনিসাই হাইড্রোক্লোরিকস্ (Liquor Arsenici Hydrochloricus)। (আর্সেনিয়স্ এসিড্ ৮৭ গ্রেণ, হাইড্রোক্লোরিক্ এসিড্ ২ ড্রাম; পরিস্রুত জল সর্ব্বসমেত ১ পাইণ্ট পূর্ণ করিতে যথা প্রয়োজন) মাত্রা ২—৮ মিং।

সোডিয়াই আর্সেনিয়স্ (Sodii Arsenias)। (আর্সেনিয়স এসিড্

১০ আং, নাইট্রেট্ অব্ সোডিয়ম্ ৮।।০ আং, শুষ্ক কার্ব্বনেট্ অব্ সোডিয়ম্ ৫।।০ আং, স্ফুটিত পবিস্রুত জল ৩৫ আং)।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, স্বচ্ছ, স্তম্ভাকার দানাযুক্ত, ক্ষার-গুণ বিশিষ্ট, জলে দ্রবনীয়।

ক্রিয়া। আর্সেনিক্ এসিডের ন্যায়। মাত্রা ১/১৬—১/৮ গ্রেণ।

প্রয়োগ রূপ। লাইকর্ সোডিয়াই আর্সেনিয়েটিস্ (Liquor Sodii Arseniatis) (৩০০ ভাগাংশে শুষ্ক আর্সেনিয়েট্ অব্ সোডিয়ম্) ১ গ্রেণ, পরিস্রুত জল ২ আং। মাত্রা ৫—১০ মিং। ইহার ১০০ ভাগে ১ ভাগ আর্সেনিয়েট্ অব্ সোডিয়ম্ আছে।

ফেরি আর্সেনিয়াস্ (Ferri Arseniias) আয়রণের সহিত বর্ণিত হইয়াছে।

আর্সেনিয়াই আয়োডাইডম্ (Arsenii Iodidum) প্রতিসংজ্ঞা—আইয়োডাইড্ অব্ আর্সেনিক্, আর্সেনিয়স্ আইয়োডাইড্।

ইহা আইয়োডিন্ ও আর্সেনিক্ ধাতুর সাক্ষাৎ সম্মিলন দ্বারা প্রস্তুত হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ক্ষুদ্র কমলালেবুর বর্ণের দানাবিশিষ্ট; জল ও শোধিত সুরায় দ্রবনীয়।

ক্রিয়া। পরিবর্ত্তক ও বলকারক। সেবনে মূত্র, ঘর্ম্ম এবং লালাদ্বারা শরীর হইতে নির্গত হয়। অধিক মাত্রায় উগ্র বিষক্রিয়া করে। মাত্রা ১/৩০ গ্রেণ।

প্রয়োগ রূপ। লাইকর্ আর্সেনিয়াই এট্ হাইড্রার্জিরাই আইয়োডিডাই (Liquor Arsenii et Hydragyri Iodidi) প্রতিসংজ্ঞা ডনোভান্স্ সোলিউসন্।

প্রস্তুত করণ। আইয়োডাইড্ অব্ আর্সেনিয়ম্, রেড আইয়োডাইড্ অব্ মার্করি প্রত্যেক ৪৫ গ্রেণ, পরিস্রুত জল ১০ আউন্স পূর্ণ করিতে যথা প্রয়োজন) মাত্রা ১০—৩০ মিং।

বিস্মথম্ (Bismuthum) ইং Bismuth।

ইহা দানাযুক্ত ধাতু, খনিতে অপরিশুদ্ধ অবস্থায় পাওয়া যায়।

বিস্মথম্ পিউরিফিকেটম্ (Bismuthum Purificatum) ; ইং (Purified Bismuth)।

প্রস্তুত করণ। (বিস্‌মথ ১০ আং, সাইয়েনাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ ॥০ আং, সল্‌ফর্ ৮০ গ্রেণ, কার্ব্বনেট্ অব্ পটাশিয়ম্ ও সোডিয়ম্ সদ্যোদগ্ধ প্রত্যেকে যথা প্রয়োজন)। মূসামধ্যে বিসমথ্‌কে গলাইয়া লইবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ধূসর শ্বেতবর্ণ দানাযুক্ত ধাতু, স্পষ্ট লোহিত আভাযুক্ত।

ইহার প্রয়োগরূপ সমূহ যথা—বিসমথাই অক্সাইডম্, বিসমথাই সব্‌নাইট্রাস্; লাইকর্ বিস্‌মথাই এট্ এমোনিয়াই সাইট্রেটিস্; ট্রোচিসাই বিস্‌মথাই।

বিসমথাই অক্সাইডম্ (Bismuthi Oxidum), ইং (Oxide of Bismuth)।

প্রস্তুত করণ। (সবনাইট্রেট অব্ বিসমথ্ ১ পাউণ্ড, সোডা দ্রব ৪ পাং)

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ঈষৎ পীতবর্ণ চূর্ণ; জলে দ্রব হয় না।

ক্রিয়া। কার্ব্বনেট্ অব্ বিস্‌মথের ন্যায়। মাত্রা ৫—১৫ গ্রেণ।

বিস্‌মথাই সব্‌নাইট্রাস্ (Bismuthi Subnitras), ইং (Subnitrate of Bismuth) প্রতিসংজ্ঞা। অক্সিনাইট্রেট্ অব্ বিস্‌মথ্।

প্রস্তুতকরণ। (বিশুদ্ধ বিস্‌মথ্ ২ আং, যবক্ষার দ্রাবক ৪ আং, পরিস্রুত জল যথা প্রয়োজন)।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। শ্বেতবর্ণ ক্ষুদ্র শল্কাকার দানাযুক্ত চূর্ণ; ইহাতে সল্‌ফিউরেটেড্ হাইড্রোজিন্ বায়ু লাগাইলে কৃষ্ণবর্ণ হয়, জলে দ্রব হয় না।

ক্রিয়া। সঙ্কোচক, পরিবর্ত্তক, স্নায়বীয় বলকারক ও আক্ষেপ নিবারক। আভ্যন্তরিক প্রয়োগে পাকাশয় ও অন্ত্রের শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির উপর অবসাদন ক্রিয়া প্রকাশ করে এবং কতক অংশ শোষিত হইয়া স্রাবণ গ্রন্থি দ্বারা অল্প পরিমাণে নির্গত হয়।

অধিকাংশ অন্ত্র মধ্যে সল্‌ফিউরেটেড্ হাইড্রোজিন্ বায়ুর সহিত মিশ্রিত হইয়া মলকে কৃষ্ণবর্ণ করতঃ নির্গত হইয়া যায়। ইহা পাকাশয়ের শূল ও অজীর্ণ বশতঃ পাকাশয়ের উগ্রতাজনক রোগে বিশেষ উপকারী। পাইরোসিস্, বিবমিষা, বমন ইত্যাদিতে অবসাদক বলিয়া বিশেষ ব্যবহৃত হয়। মাত্রা ৫—২০ গ্রেণ।

প্রয়োগরূপ। ট্রোচিসাই বিস্‌মথাই (Trochisci Bismuthi)। সব্‌-নাইট্রেট্‌ অব্‌ বিস্‌মথ্‌ ১৪৪০ গ্রেণ, কার্ব্বনেট্‌ অব্‌ ম্যাগনিসিয়ম্‌ ৪ আং, প্রিসিপিটেটেড্‌ কার্ব্বনেট্‌ অব্‌ ক্যাল্‌সিয়ম্‌ ৬আং; বিশুদ্ধ শর্করা ২৯ আং; আববির্গঁদ চূর্ণ ১ আং, গঁদের মণ্ড ২ আং, গোলাপজল যথা প্রয়োজন। মাত্রা ১—৬ চাক্তি।

বিস্‌মথাই সাইট্রাস্‌ (Bismuthi Citras); ইং (Citrate of Bismuth)।

প্রস্তুত করণ। সব্‌নাইট্রেট্‌ অব্‌ বিস্‌মথ ৫৷৷০ আং, যবক্ষার দ্রাবক ১১ আং, সাইট্রিক্‌ এসিড্‌ ৪ আং, বায়কার্ব্বনেট্‌ অব্‌ সোডিয়ম্‌ ৮ আং, পরিস্রুত জল যথা প্রযোজন।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। শ্বেতবর্ণ চূর্ণ, এমোনীযার দ্রবে দ্রবনীয়।

ক্রিয়া। বিস্‌মথ্‌ সব্‌ নাইট্রসের ন্যায়। ইহা সহজেই দ্রব হয়, এ প্রযুক্ত অনেকে ইহাকে বিস্‌মথ্‌ সব্‌ নাইট্রস্‌ অপেক্ষা উপকারী বলেন। মাত্রা ২—৫ গ্রেণ।

প্রযোগরূপ। লাইকর্‌ বিস্‌মথাই এট্‌ এমোনিযাই সাইট্রেটিস্‌ (Liquor Bismuthi et Ammonii Citratis), প্রতিসংজ্ঞা। লাইকর্‌ বিস্‌মথাই।

প্রস্তুত করণ। সাইট্রেট্‌ অব্‌ বিস্‌মথ ৮০০ গ্রেণ; এমোনিয়া দ্রব ও পরিস্রুত জল যথা প্রয়োজন।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। পরিষ্কার, তরল, পদার্থ ঈষৎ ধাতব আস্বাদ। মাত্রা ৷৷০—১ ড্রাম।

প্রয়োগ রূপ। বিস্‌মথাই এট্‌ এমোনিয়াই সাইট্রাস্‌ (Bismuthi et Ammonii Citras)।

প্রস্তুত করণ। (১ পাং সোলিউসন্‌ অব্‌ সাইট্রেট্‌ অব্‌ বিস্‌মথ্‌ এণ্ড এমোনিয়মূকে জলস্বেদন যন্ত্রোত্তাপে উৎপাতিত করিয়া সিরাপের আকারে প্রস্তুত করিবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। শল্ক সকল ক্ষুদ্র, উজ্জ্বল, ঈষৎস্বচ্ছ, ঈষৎ ধাতব আস্বাদ; জলে দ্রবনীয়। মাত্রা ২—৫ গ্রেণ।

বিস্‌মথাই কার্ব্বনাস্‌ (Bismuthi Carbonas)।

প্রতিসংজ্ঞা। অক্সি কার্ব্বনেট্ অব্ বিসমথ্।

প্রস্তুত করণ। বিশুদ্ধ বিস্মথ স্থূল চূর্ণ ২ আং, যবক্ষার দ্রাবক ৪ আং; কার্ব্বনেট্ অব্ এমোনিয়ম্ ৬ আং; পবিস্রুত জল যথা প্রয়োজন।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। শ্বেতবর্ণ চূর্ণ, জলে দ্রব হয় না, সলফিউরেটেড্ হাইড্রোজন্ বায়ু দ্বারা কৃষ্ণবর্ণ হয়।

ক্রিয়া। সব্নাইট্রেট্ অব্ বিস্মথের ন্যায়। পাকাশয়ের পাক রসের সহিত শীঘ্র দ্রব হয়। এই হেতু অনেকে সব্ নাইট্রেট্ অব্ বিস্মথ্ অপেক্ষা ইহাকে উত্তম বলিয়া বিবেচনা করেন।

ক্যাড্মিয়ম্ (Cadmium)। ইহা দেখিতে টিন্ ধাতুর ন্যায় শুভ্রবর্ণ, জিঙ্কের সহিত মিশ্রিতাবস্থায় খনিমধ্যে পাওয়া যায়।

ক্যাডমিয়াই আইয়োডাইডম্ (Cadmii Iodidum) ইহা বৃটিশ ফার্ম্মাকোপিয়ায় গৃহিত নহে।

এই লবণ, ক্যাড্মিয়ম্ ধাতু এবং আইয়োডিন্ সহযোগে প্রস্তুত হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। চেপ্টা, শ্বেতবর্ণ, মুক্তার ন্যায় আভাযুক্ত, দানাবিশিষ্ট।

ক্রিয়া। আভ্যন্তরিক প্রয়োগের নিমিত্ত ইহা ব্যবহৃত হয় না। বাহ্যপ্রয়োগে ইহা স্থানিক উত্তেজক, এবং আইয়োডাইড্ অব্ লেডের পরিবর্ত্তে ব্যবহৃত হয়। স্ক্রফিউলাজনিত গ্রন্থিবিবর্দ্ধন ও কোন কোন দুর্দ্দম্য চর্ম্মরোগে উপকার দর্শায়। ইহা আইয়োডাইড্ অব্ লেডের ন্যায় চর্ম্মকে পীতবর্ণ করে না, এবং শোষিত হইয়া সীস ধাতুর ন্যায় বিষক্রিয়া প্রকাশ করে না।

প্রয়োগরূপ। অঙ্গুয়েণ্টম্ ক্যাড্মিয়াই আইয়োডিডাই (Unguentum Cadmii Iodidi)। আইয়োডাইড্ অব্ ক্যাড্মিয়ম্ সূক্ষ্ম চূর্ণ ৬২ গ্রেণ, সিম্পল্ অয়েণ্টমেণ্ট্ ১ আং।

ক্যাড্মিয়াই সলফাস্ (Cadmii Sulphas)।

কার্ব্বনেট্ অব্ ক্যাডমিয়মকে জলমিশ্রিত গন্ধকদ্রাবকে দ্রব করিয়া গাঢ় করিয়া প্রস্তুত হয়। ইহা সলফেট্ অব্ জিঙ্কের ন্যায় দানাযুক্ত।

ক্রিয়া। সলফেট্ অব্ জিঙ্কের ন্যায় কিন্তু তদপেক্ষা অধিক উগ্র। চক্ষু প্রদাহে ১—২ গ্রেণ, ১ আং জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া লাগাইলে বিশেষ

উপকার পাওয়া যায়। কর্ণে পূজ হইলে ইহার দ্রবের পিচকারী লাগাইলে উপকার হয়।

ক্যাল্সিয়ম্ (Calcium)।

এই দ্রব্য কার্ব্বনেট্, সলফেট্, ফস্ফেট্, ইত্যাদি বিবিধাকারে মৃত্তিকা মধ্যে পাওয়া যায়।

প্রস্তুত করণার্থ কার্ব্বনেট্ অব্ লাইম্‌কে দগ্ধ করিলে চূণ (Calx) হইতে কার্ব্বনিক্ এসিডবায়ু নির্গত হইয়া বিশুদ্ধ লাইম অবশিষ্ট থাকে। ইহাকে সামান্যত কুইক্‌লাইম্ কহে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। শ্বেতবর্ণ, পিণ্ডাকার, লঘু; তীক্ষ্ণ ক্ষারাস্বাদ ও অত্যন্ত জলশোষক।

ক্রিয়া। তীক্ষ্ণদাহক। ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ হয় না। যথাযোগ্য জলে দ্রব করিয়া সেবন করিলে অম্লনাশক, সঙ্কোচক, এবং পরিবর্ত্তক ক্রিয়া প্রকাশ করে। ইহা প্রয়োগে পাকাশয়স্থ অম্লনাশ হয় এবং সমুদয় আন্ত্রিক শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির স্রাবণ ক্রিয়ার হ্রাস হয়। শোষিত হইয়া প্রস্রাবের অম্লত্ব সংহার এবং পরিমাণ বৃদ্ধি করে; কিন্তু অন্যান্য স্রাবণ গ্রন্থির ক্রিয়া রোধ করে। ইহা সেবন করিলে ছেলেদের অম্লসংযুক্ত উদরাময় রোগে বিশেষ উপকার করে।

প্রয়োগ রূপ। ক্যালসিয়াই হাইড্রাস্ (Calcii Hydras)। ইং (Slaked Lime)। বিশুদ্ধ লাইম্ ও জল মিশ্রিত করিয়া ইহা প্রস্তুত হয়।

লাইকর্ ক্যাল্সিস্ (Liquor Calcis); ইং (Solution of Lime); প্রতিসংজ্ঞা। একোয়া ক্যাল্সিস্; লাইম্ ওয়াটার্।

প্রস্তুত করণ। আর্দ্র চূণ ২ আং, পরিস্রুত জল ১ গ্যালন প্রস্তুত করিতে যথা প্রয়োজন। মাত্রা ১—৪ আং।

আর্জেণ্টাই অক্সাইডম্, লোসিও হাইড্রার্জিরাই নাইগ্রা এণ্ড ফ্লেভা, এবং লিনিমেণ্টম্ ক্যাল্সিস্ প্রস্তুত করিতে ইহার প্রয়োজন হয়।

লিনিমেণ্টম্ ক্যালসিস্ (Linimentum Calcis)। প্রতিসংজ্ঞা। ক্যারন্ অয়েল।

প্রস্তুত করণ। চূনের জল ও অলিভ্ অয়েল্ প্রত্যেকে দুই আউন্স। দগ্ধ ক্ষতে ইহা লাগাইলে বিশেষ উপকার করে।

লাইকর্ ক্যালসিস্ স্যাকারেটস্ (Lipuor Calcis Saccharatus)।
প্রস্তুত করণ (আর্দ্র চূর্ণ ১ আং ; শর্করা ২ আং, পরিস্রুত জল ১ পাং) মাত্রা ১৫—৬০ মিং।

ক্যালসিয়াই কার্ব্বোনাস্ প্রিসিপিটেটা (Calcii Carbonas Præcipitata)। প্রতিসংজ্ঞা। ক্যাল্সিস্ কার্ব্বনাস প্রিসিপিটটা ; প্রিসিপিটেটেড্ কার্ব্বোনেট্ অব্ লাইম্।

প্রস্তুত করণ। ক্লোরাইড্ অব্ ক্যালসিয়ম্ ৫ আং ; কার্ব্বনেট্ অব্ সোডিয়ম্ ১৩ আং ; স্ফুটিত পরিস্রুত জল যথা প্রয়োজন।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। শুভ্র, দানাযুক্ত পদার্থ, জলে দ্রব হয় না। মাত্রা ১০—৬০ গ্রেণ।

ট্রচিসাই বিস্মথাই প্রস্তুত করিতে ইহা ব্যবহৃত হয়।

মার্মর্ এল্বম্ (Marmor Album) ; ইং (White Marble) ; কার্ব্বনিক্ এসিড্ বায়ু প্রস্তুত করিবার জন্য ইহা ব্যবহৃত হয়।

খটিকা (Creta), ইং (Chalk)। কার্ব্বনিক্ এসিড্ বায়ু প্রস্তুত জন্য ইহা ব্যবহৃত হয়।

বিশুদ্ধ খটিকা (Creta Præparata)। খটিকা চূর্ণ করতঃ ধৌত করণ প্রক্রিয়া দ্বারা শোধিত করিতে হয়। মাত্রা ১০—৬০ গ্রেণ।

মিশ্চুরা ক্রিটি (Mistura Cretæ), ইং (Chalk Mixture) শোধিত খটিকা।০ আং, আরবি গঁদচূর্ণ।০ আং, সিরপ্।।০ আং, সিনেমন্ ওয়াটার ৭।।০ আং। মাত্রা ১—২ আং।

পল্‌ভিস্ ক্রিটি এরম্যাটিকস্ (Pulvis Cretæ Aromaticus)। সিনেমন্ বার্ক ৪ আং : জায়ফলও কুম্কুম্ চূর্ণ প্রত্যেকে ৩ আং, লবঙ্গ) চূর্ণ ১।।০ আং; এলাচের বীজি চূর্ণ ১ আং ; পরিষ্কার চিনি ২৫ আং, শোধিত খটিকা ১১ আং)। মাত্রা ১০—৬০ গ্রেণ।

পল্‌ভিস্ ক্রিটি এরম্যাটিকস্ কম্ ওপিয়ো (Pulvis Cratæ Aromaticus cum Opio) ইহার বিষয় ওপিয়মের সহিত লিখিত হইয়াছে।

হাইড্রার্জিরম কম্‌ক্রিটা (Hydrargyrum Cumcretæ) প্রস্তুত করিতে শোধিত খটিকার আবশ্যক।

ক্রিয়া। খটিকা অন্নবহা নালীর উপর অম্লনাশক ও সঙ্কোচক ক্রিয়া প্রকাশ করে। এই হেতু ইহা অন্যান্য সংকোচক ঔষধের সহিত উদরাময় রোগে ব্যবহৃত হয়। অধিক দিন খটিকা সেবন নিষিদ্ধ, কারণ ইহা অন্ত্র-মধ্যে জমিয়া ক্রমে ক্রমে অন্ত্রের গহ্বর অবরোধ করে।

ক্যালসিয়াই ক্লোরাইডম্ (Calcii Chloridum)। ইং (Chloride of Calcium)।

প্রস্তুতকরণ। লবণদ্রাবকে কার্ব্বনেট্ অব লাইম্ দ্বারা সমক্ষারাম্ল করিয়া তাহাতে কিঞ্চিৎ লাইকর ক্যালসিস ক্লোরিনেটি ও আর্দ্রচুণ সংযোগ করিবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। শ্বেতবর্ণ, সংযত, পিণ্ডাকার, শুষ্ক, জল শোষক, উগ্র, তিক্ত, লাবনিক আস্বাদ।

অসম্মিলন। লবণদ্রাবক ভিন্ন সমুদয় দ্রাবক এবং এমোনিয়া ভিন্ন সমুদয় ক্ষার ও ক্ষার কার্ব্বনেট্।

ক্রিয়া। পরিবর্ত্তক; অল্পমাত্রায় সাবণ গ্রন্থির ক্রিয়া বর্দ্ধন করে। ইহা স্ক্রফিউলা রোগে বিবর্দ্ধিত গ্রন্থি ও অর্ব্বুদাদি শোষন করে। অধিক মাত্রায় উগ্র বিষক্রিয়া প্রকাশ করে। মাত্রা ৩—১০ গ্রেণ।

প্রয়োগরূপ। লাইকর ক্যালসিয়াই ক্লোরাইডি (Liquor Calcii Chloridi)। (ক্লোরাইড্ অব ক্যালসিয়ম্ ৮৮ গ্রেণ; পরিস্রুত জল ১ আং) মাত্রা ১৫—৫০ মিং।

ক্যালক্স ক্লোরিনেটা (Calx Chlorinata)।

আর্দ্রচূর্ণ মধ্যে ক্লোরিণ বায়ু প্রবেশ করাইলে এই দ্রব্য প্রস্তুত হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। শ্বেতবর্ণ চূর্ণ, ক্লোরিণ গন্ধযুক্ত; কটু আস্বাদ জলে দ্রবনীয়।

ক্রিয়া। "ইহা বাহ্য প্রয়োগে দাহক, সঙ্কোচক, দুর্গন্ধ নাশক এবং পচন-নিবারক। ইহার আভ্যন্তরিক প্রযোগ হয় না। পুরাতন যক্ষারোগ ও শ্বাসনলী প্রদাহে ইহার আঘ্রাণ উপকারক। চিকিৎসালয়; কারাগার প্রভৃতি স্থানের দুর্গন্ধ হরণ ও বায়ুকে বিশুদ্ধ করনার্থ ইহা ব্যবহৃত হয়।

লাইকর ক্যালসিস্ ক্লোরিনেটি (Liquor Calcis Chlorinatae); ক্লোরিনেটেড্ লাইম্ ১ পৌং; পরিস্রুত জল ১ গ্যাং।

ভেপর ক্লোরি (Vapor Chlori)। ক্লোরিনেটেড্ লাইম্ ২ আং, শীতল জল যথা প্রয়োজন। উপযুক্ত পাত্রমধ্যে ক্লোরিনেটেড্ লাইম্‌কে জল দ্বারা আর্দ্র করিয়া যে বায়ু নির্গত হইবে তাহা শ্বাস দ্বারা গ্রহন করিবে।

ক্যালসিয়াই সল্‌ফাস্ (Calcii Sulphas), ইং (Sulphate of Calcium)। প্রতিসংজ্ঞা ক্যালসিস্ সল্‌ফাস্, সলফেট্ অব্ লাইম্। ক্যালক্স সলফিউরেটা প্রস্তুত করিতে ক্যালসিয়াই সল্‌ফাস্ ব্যবহৃত হয়। খনিজ সলফেট্ অব্ লাইম্‌কে উত্তাপ দ্বারা নির্জ্জলীকৃত করিয়া প্রস্তুত হয়।

ক্যাল্‌ক্স্ সল্‌ফিউরেটা (Calx Sulphurata), প্রতিসংজ্ঞা। ক্যালসিয়াই সল্‌ফাইডম্, সল্‌ফাইড্ অব্ ক্যালসিয়ম্।

প্রস্তুত করণ। সলফেট্ অব্ ক্যালসিয়ম্ সূক্ষ্ম চূর্ণ ৭ আং, কাষ্ঠাঙ্গার চূর্ণ ১ আং, যথা নিয়মে মিশ্রিত করিয়া প্রস্তুত হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। প্রায় শ্বেতবর্ণ চূর্ণ, সলফিউরেটেড্ হাইড্রোজিন্ গন্ধযুক্ত।

ক্রিয়া। ইহা বিবিধ গ্রন্থি বিবর্দ্ধন ও স্ক্রফিউলাজনিত ক্ষত, স্ফোটক কার্ব্বঙ্কল্ আদি রোগে প্রয়োগ করিলে শীঘ্রই উপকার দর্শে। স্ফোটকাদি রোগে যদি প্রথমাবস্থায় প্রয়োজিত হয়, তাহা হইলে পূয়োৎপত্তি নিবারিত হয়।

ডিপ্‌থিরিয়া ও ক্রুপ্ রোগে ইহা ব্যবহৃত হয়, অপ্রকৃত ঝিল্লি স্খলিত হইয়া বহির্গত হইয়া যায়। মাত্রা ১/১০—১ গ্রেণ।

ক্যাল্‌সিয়াই ফস্‌ফাস্ (Calcii Phosphas); প্রতিসংজ্ঞা। ক্যালসিস্ ফস্‌ফস্ ও ফস্‌ফেট্ অব্ লাইম্।

প্রস্তুত করণ। (অস্থি ভস্ম ৪ আং, লবণদ্রাবক ৬ আং; জল ২ পাং; এমোনিয়া দ্রব ও পরিস্রুত জল যথা প্রয়োজন) একত্র করিয়া যথা নিয়মে প্রস্তুত করিবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। লঘু, শ্বেতবর্ণ চূর্ণ, জলে দ্রব হয় না। যবক্ষার দ্রাবকে দ্রব হয়।

ক্রিয়া। পরিবর্ত্তক এবং অম্লনাশক। স্ক্রফিউলা ও রিকেট্‌স্ রোগে বিশেষ উপকারী। মাত্রা ১০—২০ গ্রেণ।

পল্‌ভিস্ এণ্টি মনিয়েলিস্ (Pulvis Antimonialis) প্রস্তুত করিতে ইহা ব্যবহৃত হয়।

ক্যাল্‌সিয়াই হাইপোফস্‌ফিস্ (Calcii Hypophosphis)। প্রতিসংজ্ঞা। ক্যালসিস্ হাইপোফস্‌ফিস্; হাইপোফস্‌ফাইট্ অব্ লাইম্।

প্রস্তুতকরণ। ফস্‌ফরস্ ও উহার দ্বিগুণ আর্দ্রচূণ জল সহযোগে উত্তপ্ত করিবে, যে পর্য্যন্ত না ফস্‌ফিউরেটেড্ হাইড্রজিন্ বায়ু নির্গত হয়। পরে ছাঁকিয়া কার্ব্বনিক্ এসিড্ বায়ু দ্বারা অসম্মিলিত চূণকে পৃথক করিবে ও অবশিষ্ট দ্রবকে শুষ্ক করিলে দানাযুক্ত পদার্থ প্রস্তুত হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। শ্বেতবর্ণ, দানাযুক্ত লবণ, উজ্জ্বল, কদর্য্য তিক্ত আস্বাদ।

ক্রিয়া। ইহা বলকারক, পরিবর্ত্তক ও উত্তেজক। অধিক মাত্রায় ইহা বিষক্রিয়া প্রকাশ করে। স্রাবণগ্রন্থি রোগে ইহা বিশেষ উপকারী। রিকেটস্ ও স্ক্রফিউলা রোগে বিশেষ উপকার করে। মাত্রা ৫—১০ গ্রেণ।

সিরিয়ম্ (Cerium) ধাতু।

সিরিয়াই অক্‌জ্যালাস্ (Cerii Oxalas), ইং (Oxalate of Cerium)। সিরিয়ম্ ধাতু ঘটিত কোন লবণদ্রবে অক্‌জ্যালেট্ অব্ এমোনিয়া দ্রব সংযোগে ইহা অধঃস্থ হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। শ্বেতবর্ণ চূর্ণ, জলে দ্রব হয় না।

ক্রিয়া। স্নায়বীয় বলকারক, স্থানীক অবসাদক ও আক্ষেপনিবারক। পাকাশয়স্থ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির অবসাদক ক্রিয়া হেতু গ্যাস্‌ট্রডিনিয়া, পাইরোসিস্ (মুখে জল উঠা) ও বমন প্রভৃতি রোগে ইহা বিসমথ্ ও নাইট্রেট্ অব্ সিল্‌ভরের ন্যায় ব্যবহৃত হয়। গর্ভাবস্থায় বমন ও সি সিক্‌নেস্ (Sea Sickness) আদি রোগে ইহা সেবনে বিশেষ উপকার করে। এপিলেপ্সি, কোরিয়া ও হিষ্টিরিয়া রোগে ইহা ব্যবহৃত হয়। মাত্রা ১—২ গ্রেণ।

তাম্র (Cuprum), ইং (Copper)।

বৃটিশ ফার্ম্মাকোপিয়ায় ২৫ নম্বরের সূক্ষ্ম তাম্রতার ব্যবহৃত হয়। কুপ্রাই নাইট্রাস্, কুপ্রাইসল্‌ফাস্ ও স্পিরিটস্ ইথরিস্ নাইট্রোসাই প্রস্তুত করিতে ইহা ব্যবহৃত হয়।

কুপ্রাই সল্‌ফাস্ (Cupri Sulphas) ; ইং (Sulphate of Copper)।

প্রস্তুত করণ। তাম্র ও গন্ধকদ্রাবক একত্রে উত্তপ্ত করিয়া উহার দ্রবনীয় পদার্থকে উষ্ণ জলে দ্রব করিয়া দানা বাঁধিয়া প্রস্তুত করা হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। নীলবর্ণ; দানাবিশিষ্ট; গন্ধহীন; তীক্ষ্ণ কষায় ধাতব আস্বাদ, জলে দ্রবনীয়।

অসম্মিলন। ক্ষার; ক্ষার কার্ব্বনেট্, গন্ধক দ্রাবক ভিন্ন সমুদয় দ্রাবক ও অম্ল সীস, রৌপ্য, পারদ ও ক্লোরিণ্ সংযুক্ত লবণ, ঔদ্ভিজ্জ ক্বাথ, ফান্ট বা অর্বিষ্ট।

ক্রিয়া। অল্প মাত্রায় আভ্যন্তরিক প্রয়োগে ইহা পাকাশয় ও অন্ত্রের উপর সঙ্কোচক ক্রিয়া প্রকাশ করে। শোষিত হইয়া স্নায়ুমণ্ডলের উপর বিশেষরূপ বলকারক ক্রিয়া প্রকাশ করে।

অধিক মাত্রায় যথা ৩—১০ গ্রেণ সেবনে ইহা দ্বারা শীঘ্র বমন হয়। বাহ্য প্রয়োগে ইহার চূর্ণ বা দ্রব স্ফোস্কাকারক। যথাযোগ্য জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া ব্যবহার করিলে উত্তেজক ও সঙ্কোচক ক্রিয়া প্রকাশ করে। উদরাময় রক্তামাশয় (Dysentery) রোগে সঙ্কোচক বলিয়া ব্যবহৃত হয়। কোরিয়া, হিষ্টিরিয়া, এপিলেপ্সি আদি রোগে ইহা স্নায়বীয় বলকারক।

ক্ষয়কাশগ্রস্ত রোগীর রক্তামশয়ে অহিফেন ॥০ গ্রেণ, সলফেট্ অব্ কপার ১ গ্রেণ, বটিকাকারে ৩।৪ ঘণ্টা অন্তর সেবনে বিশেষ উপকার পাওয়া যায়। মাত্রা ।০—২ গ্রেণ সঙ্কোচক বলকারক, ৫—১০ গ্রেণ বমনকারক।

কুপ্রাই নাইট্রাস্ (Cupri Nitras)। ইং (Nitrate of Copper)।

প্রতিসংজ্ঞা। কিউপ্রিক্ নাইট্রেট্। জলমিশ্র যবক্ষার দ্রাবকে তাম্র ধাতু দ্রব করিয়া দানা বাঁধিয়া প্রস্তুত করা হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ঘোর নীলবর্ণ, স্তম্ভাকার, দানা বিশিষ্ট সাতিশয় জলাকর্ষক; প্রবল দাহক।

ক্রিয়া। আভ্যন্তরিক প্রয়োগ হয় না। তীক্ষ্ণ দাহক, ঔপদংশীয় ক্ষতাদিতে প্রয়োগ করা যায়।

ফেরম (Ferrum); ইং (Iron), বাং লৌহ ধাতু।

ব্রিটিশ ফার্ম্মাকোপিয়ার ৩৫নম্বরের অক্সাইড বিহীন লৌহতার ব্যবহৃত হয়।

ক্রিয়া। রক্তে লোহিত কনীকায (Red Corpuscle) লৌহ পাওয়া যায়।

এনিমিয়া প্রভৃতি রোগে রক্তের লোহিত কনীকার পরিমাণ হ্রাস হইলে ইহা সেবন দ্বারা তাহার পরিমাণ বৃদ্ধি হয। ইহা স্নায়বীয় বলকারক বলিয়া বিবধ স্নাযবীয় পীড়ায় ব্যবহৃত হয়।

ইহার ক্রিযা দুই প্রকার স্থানিক ও ব্যাপ্ত। স্থানিক ক্রিয়া উত্তেজক, বলকারক, সঙ্কোচক। অল্পমাত্রায সেবন করিলে পাকাশয়ের ক্রিয়া উত্তেজিত করিয়া ক্ষুধা ও পরিপাক শক্তি বৃদ্ধি করে। ইহার সঙ্কোচক ক্রিয়া হেতু মল কঠিন হয। অধিক মাত্রায সেবনে উগ্রতাসাধন করে। নিশ্বাসের সল্‌ফিউরে-টেড্ হাইড্রোজেন্ সহযোগে লৌহঘটিত লবণ কৃষ্ণ সলফাইড্ বায়ুরূপ ধারণ করে। একারণে লৌহ ঘটিত ঔষধ সেবন কারীর দন্ত ও জিহ্বা কৃষ্ণবর্ণ হয়।

লৌহ সেবন করিলে উহার কতকাংশ রক্তে শোষিত হয় ও অবশিষ্টাংশ লৌহ সলফাইড্ রূপে মলের সহিত নির্গত হয়, একারণ লৌহসেবীর মল কৃষ্ণবর্ণ হয়।

লৌহ ঘটিত ঔষধ প্রয়োগ করিবার নিয়ম যথা।

১। এনীমিয়া রোগে পার্‌ক্লোরাইড্ শ্রেণীস্থ লৌহ ঘটিত উগ্র ঔষধ বিশেষ উপকার করে। সামান্য দৌর্ব্বল্যে সাইট্রেট্ প্রভৃতি লৌহ ঘটিত অনুগ্র লবণ উপকারী। স্ক্রফিউলাজনিত রোগে আইয়োডিন্ সংযুক্ত লৌহ প্রয়োগ করিলে বিশেষ উপকার হয।

২। লৌহ দ্বারা পাকাশযের উগ্রতা জন্মিলে হেন্‌বেন্ বা কোনায়মের সার সহযোগে ব্যবস্থা করিবে।

৩। লৌহ সেবন কালে অম্লভোজন নিষিদ্ধ।

৪। লৌহ সেবন করিলে মল কৃষ্ণবর্ণ হয়। ইহার তাৎপর্য্য এই যে, লৌহ অন্ত্রস্থ সলফিউরেটেড্ হাইড্রোজিন্ বায়ু সহযোগে সল্‌ফিউরেটেড্ আয়রণ্ রূপে পরিণত হয়।

৫। বিরেচক ঔষধের সহিত লৌহ প্রয়োগ করিলে বিশেষ উপকার হয়। ইহাতে কোষ্ঠ সরল থাকে।

৬। ইহা অধিক দিন ব্যবহার করিবেনা; রক্ত স্বাভাবিক অবস্থায় পরিণত হইলে ইহার সেবন নিষিদ্ধ।

আময়িক প্রয়োগ। রক্তের হীনাবস্থায় শারীরিক ও মানসিক দৌর্ব্বল্য এনিমিয়া বা ক্লোরোসিস্ অবস্থায় ইহা প্রয়োগ করিলে বিশেষ উপকার হয়।

প্রয়োগ রূপ। ১। মিশ্চুরা ফেরি এ্যরম্যাটিকা (Mistura Ferri Aromatica)। (রেড্ সিঙ্কোনা বার্কচূর্ণ ১ আং; কলম্বাচূর্ণ ॥০ আং লবঙ্গ চূর্ণ।০ আং, সূক্ষ্ম লৌহতার ॥০ আং, কম্পাণ্ড টিংচার অব কার্ডেমম্ ৩ আং, টিংচার অব্ অরেঞ্জপিল্ ॥০ আং, পিপারমেণ্ট ওয়াটার যথা প্রয়োজন) মাত্রা ১—২ আং।

২। সাইরুপস্ ফেরি সবক্লোরাইডি (Syrupus Ferri Subchloridi); (লৌহতার ৩০০ গ্রেণ, লবণ দ্রাবক ২ আং, সাইট্রিক এসিড ১০ গ্রেণ, পরিস্রুত জল ১০ ড্রাম, সিরাপ ১ পাং পূর্ণ করিতে যথা প্রয়োজন। মাত্রা ॥০—১ ড্রাম।

৩। ভাইনম্ ফেরাই (Vinum Ferri)। সূক্ষ্ম লৌহতার ১ আং, সেরি ১ পাং। মাত্রা ১—৪ ড্রাম।

ফেরম্ রিড্যাক্টম্ (Ferrum Redactum), ইং (Reduced Iron)।

প্রস্তুত করণ। ষ্ট্রং সলিউসন্ অব্ পারক্লোরাইড্ অব্ আয়রণ,সলিউসন্ অব্ এমোনিয়া, গ্রাম্যুলেটেড্ জিঙ্ক্; সলফিউরিক্ এসিড্, ক্লোরাইড্ অব্ ক্যালসিয়ম্, পরিস্রুত জল প্রত্যেকে যথা প্রয়োজন) যথা নিয়মে প্রস্তুত করিতে হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। অতি সূক্ষ্ম, ঈষৎ কৃষ্ণবর্ণ গন্ধাস্বাদ বিহীন; লবণ দ্রাবকে দ্রব হয়।

ক্রিয়া। রক্তজনক ও বলকারক। ইহা সঙ্কোচক নহে। মাত্রা ১—৫ গ্রেণ।

প্রয়োগ রূপ। ট্রেচিসাই ফেরাই রিড্যাক্টাই (Trochisci Ferri Redacti)। রিডিয়ুষ্ট আয়রন্ ৭২০ গ্রেণ; বিশুদ্ধ শর্করা ২৫ আং; আক্সবির্গ ম চূর্ণ ১ আং, গঁদের মণ্ড ২ আং পরিস্রুত জল যথা প্রয়োজন। মাত্রা ১—৬ চাক্তি। ইহার প্রতি চাক্তিতে ১ গ্রেণ লৌহ আছে।

ফেরি কার্ব্বনাস্ স্যাকারেটা (Ferri Carbonas Saccharata); প্রতিসংজ্ঞা। স্যাকারেটেড্ কার্ব্বনেট্ অব্ আয়রণ।

প্রস্তুত করণ। (ফেরিসলফ ২আং, কার্ব্বনেট্ অব্ এমোনিয়ম্ ১০ আং স্ফুটিত পরিস্রুত জল ২ গ্যাং; রিফাইণ্ড সুগার ১ আং)।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। পাটলবর্ণ, স্থূলচূর্ণ, ঈষৎ মিষ্ট ধাতব কষায় আস্বাদ।

ক্রিয়া। রক্তজনক, বলকারক ও রজোনিঃসারক। ইহার সঙ্কোচক শক্তি নাই। নিরক্তাবস্থায় রজোস্তম্ভ (Anæmic Amenorrhœ) রোগে বিশেষ উপকারী। মাত্রা ৫—৩০ গ্রেণ।

প্রয়োগ রূপ। পাইলুল্যা ফেরি কার্ব্বনেটিস্ (Pilula Ferri Carbonatis) স্যাক্যারেটেড্ কার্ব্বনেটেড্ আয়রণ্ ১ আং, কন্ফেক্সন্ অব্ রোজ ৷০ আং। মাত্রা ৫—১০ গ্রেণ।

মিশ্চুরা ফেরি কম্পজিটা (Mistura Ferri Composita)। (সলফেট্ অব্ আয়রণ ২৫ গ্রেণ, কার্ব্বনেট্ অব পটাশিয়ম্ ৩০ গ্রেণ, গন্ধবোল চূর্ণ ও রিফাইণ্ড সুগার প্রত্যেকে ৬০ গ্রেণ, স্পিরিট্ অব্ নটমেগ্ ৪ ড্রাম; রোজ্ ওয়াটার৯৷৷০ আং। মাত্রা ১—২ আং। ইহাকে গ্রিফিংস্ মিক্শ্চার (Griffith's Mixture) কহে।

ফেরি আইয়োডাইডম্ (Ferri Iodidum)। ব্রিটিশ্ ফার্ম্মাকোপিয়ায় ইহার উল্লেখ নাই।

প্রস্তুত করণ। সূক্ষ্ম লৌহ তার ১৷০ আং আইয়োডিন ৩ আং; পরিস্রুত জল ১৫ আং।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। দানাযুক্ত, হরিত মিশ্রিত পাটলবর্ণ, গন্ধহীন, কষায় আস্বাদ; জলাকর্ষক ও জলে দ্রবনীয়।

অসম্মিলন। ক্ষার, অম্ল, অধিকাংশ ধাতু ঘটিত লবণ উদ্ভিদ কষায় দ্রব্য, শ্বেত সার ইত্যাদি।

ক্রিয়া। রক্তজনক, বলকারক, পরিবর্ত্তক, রজোনিঃসারক। মাত্রা ১—৫ গ্রেণ।

আময়িক প্রয়োগ। স্ক্রফিউলা জনিত রোগে, ক্ষয়কাশ রিউম্যাটিক্ আর্থ্রাইটিস্ ইত্যাদি রোগে ইহা বিশেষ উপকারী। দুর্ব্বল ব্যক্তির উপদংশ রোগের দ্বিতীয় ও তৃতীয় অবস্থায় ইহা দ্বারা বিশেষ ফল পাওয়া যায়।

প্রয়োগস্বরূপ। সাইরূপস্ ফেরি আইয়োডিডাই (Syrupus Ferri Iodidi)। (আইয়োডিন ২ আং; আয়রণ ১ আং; রিফাইণ্ড সুগার ২৮ আং, পরিস্রুত জল ১৩ আং)। মাত্রা ॥০—১ ড্রাম। ইহার প্রতি ড্রামে ৪ ৩ গ্রেণ আইয়োডাইড্ অব্ আয়রণ্ আছে।

পাইল্যুলা ফেরি আইয়োডিডাই (Pilula Ferri Iodidi)। সূক্ষ্ম লৌহ তার ৪০ গ্রেণ; আইয়োডিন ৮০ গ্রেণ: রিফাইণ্ড সুগার চূর্ণ ৭০ গ্রেণ, লিকোরিস্ রুট চূর্ণ ১৪০ গ্রেণ, পরিস্রুত জল ৫০ মিং। মাত্রা ৩—৮ গ্রেণ।

ফেরি সলফাস্ (Ferri Sulphas), ইং (Sulphate of Iron), বাং হিরাকস।

প্রস্তুত করণ। লৌহ তার ৪ আং, গন্ধকদ্রাবক ৪ আং: পরিস্রুত জল ১॥০ আং; যথা নিয়মে রাসায়নিক সংযোগ ও বিয়োগ দ্বারা প্রস্তুত করিবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। দীর্ঘায়ত চতুষ্পার্শ্বযুক্ত দানাবিশিষ্ট. হরিদ্বর্ণ, গন্ধহীন কষায় আস্বাদ, জলে দ্রবনীয়।

ফেরি সলফস্ এক্সিকেটা (Ferri Sulphas Exsiccata) ফেরি সলফস্ গ্রানুলেটা (Ferri Sulphas Granulata)।

আবার ফেরি সলফকে টিন বা লৌহ পাত্রে রাখিয়া ২১২ তাপাংশে উত্তপ্ত করিলে জলীয়বাষ্প উত্থিত হইয়া ফেরি সলফ এক্সিকেটা প্রস্তুত হয়। ফেরি সলফস গ্রাণুলেটার প্রস্তুত প্রণালী ফেরি সলফের প্রস্তুত উপাদান সমুদয় দ্রব্য কেবল ৮ আং শোধিত সুরা অতিরিক্ত লাগে।

ফেরি সলফস্ গ্রানুলেটা দেখিতে ক্ষুদ্র দানাবিশিষ্ট ও ঈষৎ সবুজবর্ণ।

ক্রিয়া। ইহা রক্তজনক, বলকারক, রজোনিঃসারক, কৃমিনাশক ও সঙ্কোচক। অধিক পরিমাণে উগ্রতাসাধক ইহা দ্বারা কোষ্ঠবদ্ধ হয়।

আময়িক প্রয়োগ। নীরক্তাবস্থায় ইহা অতি শ্রেষ্ঠ ঔষধ। হেনবেন্ ও কোনায়মের সহিত ব্যবহার করিলে উগ্রতার লাঘব হয়। এইরূপ অবস্থায় ফেরিসলফ ॥০ গ্রেণ, এক্সট্রাক্ট হেনবেন্ ॥০ গ্রেণ, এলোজ ১ গ্রেণ করিয়া দিবসে ৩ বার প্রয়োগে বিশেষ উপকার পাওয়া যায়। পুরাতন কোষ্ঠকাঠিন্য হইলে ফেরিসলফ্ ১ গ্রেণ, এক্সট্রাক্ট বেলেডোনা ।০ গ্রেণ ও

এলোজ ১ গ্রেণ বটীকাকারে আহারের ১ ঘণ্টা পূর্ব্বে প্রত্যহ একবার করিয়া সেবন করাইলে সন্তোষজনক ফল পাওয়া যায়।

সবলান্ত্র নির্গমন (Prolapus Recti) রোগে ইহার পিচ্‌কারি (২ গ্রেণ, ১ আং জলে) বিশেষ উপকারী।

এরিসিপেলাস্ রোগে ইহার ধৌত স্থানিক প্রয়োগে উপকার করে।

ফেরিসলফস্ ও ফেরিসলফস্ গ্রান্যুলেটার মাত্রা ১—৫ গ্রেণ।

ফেরি সলফস্ এক্সিকেটার মাত্রা ॥০—৩ গ্রেণ।

প্রয়োগরূপ। পাইলুলা ফেরাই (Pilula Ferri)। সলফেট্ অব্ আয়রণ ৬০ গ্রেণ, কার্ব্বনেট্ অব্ পটাশিয়ম্ ৩৬ গ্রেণ, রিফাইণ্ড সুগার্ চূর্ণ ১২গ্রেণ; ট্যাগ্যাক্যান্থ চূর্ণ ৪ গ্রেণ, গ্লিসিরীন্ ২॥০ মিং; পরিস্রুত জল যথা প্রয়োজন) মাত্রা ১—৪ গ্রেণ; ইহাকে ব্ল্যডস্‌পিল্ কহে।

পাইল্যুলা এলোজ্ এট্ ফেরি প্রস্তুত করিতে ইহা ব্যবহৃত হয়।

ফেরি আর্সেনিয়াস (Ferri Arsenias)। (সলফেট্ অব্ আয়রণ ২০৸০ আং, আর্সেনাইট্ অব্ সোডিয়ম (৩০০ তাপাংশে শুষ্ক) ১৫৸০ আং, কার্ব্বনেট্ অব্ সোডিয়ম্ ৪।।০ আং, স্ফুটিত পরিস্রুত জল যথাপ্রয়োজন)।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। নির্দ্দিষ্টাকার হীন, গন্ধাস্বাদ রহিত, সবুজ বর্ণ জলে দ্রব হয় না; লবণদ্রাবকে দ্রব হয়।

ক্রিয়া। রক্তজনক, বলকারক ও পরিবর্ত্তক। স্থানিক প্রয়োগে দাহক। বিবিধ চর্ম্মরোগে ইহা ব্যবহৃত হয়, যথা—গোদ, কুরণ্ড, হার্পিজ, একজিমা, সোরায়েসিস্, কুষ্ঠ, ল্যুপস্ ইত্যাদি। মাত্রা ১/১৬—।।০ গ্রেণ।

ফেরি ফস্‌ফস্ (Ferri Phosphas); ইং (Phosphate of Iron)। (*সলফেট্ অব্ আয়রণ ৩ আং; ফস্‌ফেট্ অব্ সোডিয়ম্ ২৸০ আং; বাই* কার্ব্বনেট্ অব্ সোডিয়ম্ ৮০ আং। স্ফুটিত পরিস্রুত জল যথা প্রয়োজন)।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ঈষৎ লোহিত বর্ণ চূর্ণ, জলে দ্রব হয় না, যবক্ষার দ্রাবকে দ্রবনীয়।

ক্রিয়া। রক্তজনক, বলকারক ও পরিবর্ত্তক। ইহাদ্বারা স্থানিক উত্তেজক প্রকাশ হয় না। রিকেট্স্ নামক রোগে ইহা বিশেষ উপকারী

হিষ্টিরিয়া ও বিবিধ মানসিক বিকার, কোষ্ঠকাঠিন্যের সহিত বর্দ্ধনাক

থাকিলে যেখানে অন্য কোন বিরেচক ঔষধ দ্বারা উপকার পাওয়া যায় না, তথায় ফস্ফরিক্ এসিডে ফস্ফেট্ অব্ আয়রণের চূড়ান্ত দ্রব করিয়া দিবসে ৫ বিন্দু মাত্রায় ৩ বার সেবনে বিশেষ ফল পাওয়া যায়। মাত্রা ৫—১০ গ্রেণ।

প্রয়োগ রূপ। সাইরুপস্ ফেরি ফস্ফেটিস্ (Syrupus Ferri Phosphatis)। (কনসেণ্ট্রেটেড্ ফস্ফরিক্ এসিড্ ১.০ আং) গ্রানুলেটেড্ সল্ফেট্ অব্ আয়রণ্ ২২৪ গ্রেণ, ফস্ফেট্ অব্ সোডিয়ম্ ২০০ গ্রেণ; বাইকার্ব্বোনেট্ অব্ সোডিয়ম্ ৫৬ গ্রেণ; রিফাইণ্ড সুগার ৮ আং; পরিস্রুত জল ৮ আং;) মাত্রা ১ ড্রাম।

ফেরি প্যার্অক্সাইডম্ হাইড্রেটম্;(Ferri Peroxidum Hydratum) ইং (Hydrated Peroxide of Iron)।

প্রতিসংজ্ঞা। ফেরি সেসকুই অক্সাইডম্; ফেরি অক্সাইডম্ রুব্রম্ হাইড্রস্ পার্অক্সাইড্ অব্ আয়রণ; ফেরি অক্সিহাইড্রেট্।

প্রস্তুতকরণ। সলিউসন্ অব্ পার্সলফেট্ অব্ আয়রণ ৪ আং, সোডা দ্রব ৩৩ আং; পরিস্রুত জল যথা প্রয়োজন)।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। পাটলবর্ণ চূর্ণ, গন্ধাস্বাদ রহিত।

ক্রিয়া। রক্তজনক, বলকারক ও কৃমিনাশক। মাত্রা ৫—৩০ গ্রেণ।

প্রয়োগরূপ। এম্প্লাস্ট্রম্ ফেরাই (Emplastrum Ferri) পার-অক্সাইড্ অব্ আয়রণ চূর্ণ ১ আং, বরগ্যাণ্ডিপিচ ২ আং, লেড্ প্ল্যাষ্টার ৮ আউন্স)।

লাইকর্ ফেরি ডায়েলিসেটাস্ (Liquor Ferri Dialysatus); ইং (Solution of Dialysed Iron)।

প্রস্তুত করণ। পার্ক্লোরাইড্ অব্ আয়রণের উগ্র দ্রব ৭ আং; এমোনিয়া দ্রব ও পরিস্রুত জল যথা প্রয়োজন)।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। পরিষ্কার, ঘোর লোহিতবর্ণ, তরল কষায় আস্বাদহীন।

ক্রিয়া। ইহা বলকারক,রক্তজনক। ইহার সঙ্কোচক ও উগ্রতাজনক গুণ নাই। মাত্রা ১০—৩০ মিং।

লাইকর্ ফেরি পার্‌ক্লোরিডাই ফর্সিয়র্ (Liquor Ferri Perchloridi Fortior), ইং (Strong Solution of Perchloride of Iron)।

প্রস্তুতকরণ। (লৌহতার ৪ আং; লবণ দ্রাবক ২॥০ আং; যবক্ষার দ্রাবক ১॥০ আং, পরিস্রুত জল ১৭॥০ আউন্স পূর্ণ করিতে যথা প্রয়োজন)।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। লোহিতবর্ণ দ্রব, গন্ধহীন, তীক্ষ্ণকষায় ও অম্লাস্বাদ।

ক্রিয়া। প্রবল সঙ্কোচক; রক্তরোধক ও দাহক, ইহা রক্তজনক, বলকারক। সঙ্কোচক ক্রিয়ার নিমিত্ত ইহা অধিক পরিমাণে ব্যবহৃত হয়।

বিবিধ রক্তস্রাবে ইহা বিশেষ উপকারী। রক্তকাশ, রক্তবমন, রক্তভেদ ও এরিসিপেলাস্, রক্তপ্রদর আদি রোগে ব্যবহৃত হয়। এরিসিপেলাস্ রোগে ইহার বাহ্যিক ও আভ্যন্তরিক প্রয়োগ হয়। কাঙ্কল, হস্‌পিটল গ্যাংগ্রিন্ আদি দুষ্ট ক্ষতে ইহার ধৌত দ্বারা উপকার পাওয়া যায়।

প্রয়োগরূপ। লাইকর ফেরি পারক্লোরিডাই (Liquor Ferri Perchloridi) উগ্র পার্‌ক্লোরাইড্ অব্ আয়রণ দ্রব ৫ আং পরিস্রুত জল ২০ আউন্স পূর্ণ করিতে যথা প্রয়োজন। মাত্রা ১০—৩০ মিং।

টিংচুরা ফেরি পারক্লোরিডাই (Tinchura Ferri Perchloridi); উগ্র পারক্লোরাইড্ অব আয়রণ দ্রব ৫ আং, শোধিত সুরা ৫ আং, পরিস্রুত জল ১০ আং; মাত্রা ১০—৩০ মিং।

লাইকর ফেরি পারনাইট্রেটিস্ (Liquor Ferri Pernitratis)।

প্রস্তুতকরণ। সূক্ষ্ম লৌহ তার ১ আং, যবক্ষারদ্রাবক ৪॥০ আং, সর্ব্বসমেত পরিস্রুত জল ১॥০ পাইণ্ট পূর্ণ করিতে যথা প্রয়োজন।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। লোহিত বর্ণ, অম্ল ও কষায় আস্বাদ।

ক্রিয়া। পারক্লোরাইড্ অব্ আয়রণের ন্যায় রক্তজনক, বলকারক, সঙ্কোচক ও রক্তশোধক। মাত্রা ১০—৪০ মিং।

লাইকর ফেরি পার্‌সল্‌ফেটিস্ (Liquer Ferri Pursulphatis)।

প্রস্তুত করণ। (হিরাকস ৮ আং, গন্ধক দ্রাবক ও যবক্ষার দ্রাবক প্রত্যেকে ৬ ড্রাম, পরিস্রুত জল যথা প্রয়োজন; সমুদয়ে ১১ আং পূর্ণ করিতে যথা প্রয়োজন)।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ধূম্রবর্ণ, গাঢ় দ্রব, গন্ধহীন, ও কষায় আস্বাদ।

ক্রিয়া। প্রবল সঙ্কোচক ও রক্তরোধক। রক্ত রোধার্থ স্থানিক প্রয়োগ করা হয়।

নিম্নলিখিত প্রয়োগ রূপ প্রস্তুত জন্য ইহার আবশ্যক হয়। ফেরি এট্ এমোনি সাইট্রাস্, ফেরি এট্ কুইনাইনী সাইট্রাস্, ফেরি পারক্সাইডম্ হাইড্রেটম্, ফেরম্ টার্টারেটম্, লাইকার ফেরি এসিটেটিস্ ফর্মিয়ার্।

ফেরি এট্ এমোনিয়া সাইট্রাস্ (Ferri et Ammonii Citras)।

প্রতিসংজ্ঞা। ফেরি এট্ এমোনি সাইট্রাস্, সাইট্রেট্ অব্ আয়রণ্ এণ্ড এমোনি।

প্রস্তুত করণ। (পারসল্ফেট অব্ আয়রণ্ মিশ্র ১০ আং; এমনিয়া দ্রব ২৩ আং, সাইট্রিক্ এসিড্ ৪ আং, পরিস্রুত জল যথা প্রয়োজন)।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। স্বচ্ছ, হরিত মিশ্রিত পাটল বর্ণ, শল্কাকার, কষায় আস্বাদ।

ক্রিয়া। বলকারক, রক্তজনক। ইহার সঙ্কোচক গুণ নাই। মাত্রা ৫—১০ গ্রেণ।

প্রয়োগরূপ। ভাইনম্ ফেরি সাইট্রেটিস্ (Vinum Ferri Citratis) সাইট্রেট্ অব্ আয়রণ্ এবং এমোনিয়ম্ ১৬০ গ্রেণ, অরেঞ্জ ওয়াইন্ ১ পাং। মাত্রা ১—৪ ড্রাম্।

ফেরম্ টার্টারেটম্ (Ferrum Tartaratum)।

প্রতিসংজ্ঞা। ফেরি পোটাশিয়ো টার্ট্রাস্, ফেরম্ টার্টারিজেটম্।

প্রস্তুত করণ। (পার্সলফেট্ অব্ আয়রণ্ দ্রব ৬ আং; এমোনিয়া দ্রব ১১ আং; এসিড্ টার্টেট্ অব্ পটাশিয়ম্ চূর্ণ ২ আং, পরিস্রুত জল যথা প্রয়োজন)।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। লোহিতবর্ণ, পাতলা শল্কাকার, স্বচ্ছ, ঈষৎ মিষ্ট কষায় আস্বাদ, জলে দ্রবনীয়।

ক্রিয়া। রক্তজনক, বলকারক ও মূত্রকারক। অধিক মাত্রায় কমি-নাশক। মাত্রা ৫—১০ গ্রেণ।

ফেরি এট্ কুইনাইনি সাইট্রাস্ (Ferri et Quininæ Citras)।

প্রতিসংজ্ঞা। ফেরি এট্ কুইনি সাইট্রাস্ ; সাইট্রেট্ অব্ আয়রণ্ এবং কুইনাইন্।

প্রস্তুত করণ। পার সলফেট্ অব্ আয়রণ দ্রব ৪॥০ আং ; সলফেট্ অব্ কুইনাইন্ ১ আং ; জলমিশ্র গন্ধক দ্রাবক ১২ ড্রাম্ ; সাইট্রিক্ এসিড্ ৩ আং এবং ৩০ গ্রেণ ; এমোনিয়া দ্রব ও পরিস্রুত জল যথা প্রয়োজন।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। হরিত মিশ্রিত সবুজ বর্ণ ; পাতলা শল্কাকার ; তিক্ত কষায় আস্বাদ ; জলাকর্ষক ; জলে দ্রবনীয়।

ক্রিয়া। পর্য্যায়নিবারক, বলকারক ও রক্তজনক। মাত্রা ৫—১০ গ্রেণ্।

লাইকর্ ফেরি এসিটেটিস্ ফর্সিয়র্ (Liquor Ferri Acetatis Fortior); ইং (Strong Solution of Acetate of Iron)।

পার সলফেট্ অব্ আয়রণ দ্রব ৫ আং , এমোনিয়া দ্রব যথা প্রয়োজন ; গ্লেসিয়েল্ এসিটিক্ এসিড্ তরলীকৃত ৩ আং , পরিস্রুত জল সমুদয়ে ১০ আউন্স প্রস্তুত করিতে যথা প্রয়োজন।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ঘোর লহিত বর্ণ দ্রব, কটু কষায় আস্বাদ ও সির্কাগন্ধ যুক্ত। মাত্রা ১—৮ মিং।

প্রয়োগ রূপ। লাইকর্ ফেরি এসিটেটিস্ (Liquor Ferri Acetatis) (এসিটেট্ অব্ আয়রণের উগ্র দ্রব ৫ আং ; পবিত্রুত জল সর্ব্বসমেত ২০ আউন্স পূর্ণ করিতে যথা প্রয়োজন। মাত্রা ৫—৩০ মিং।

টিংচুরা ফেরি এসিটেটিস্ (Tinctura Ferri Acetatis)।

উগ্র এসিটেট্ অব্ আয়রণ্ দ্রব ৫ আং ; এসিটিক্ এসিড্ ১ আং ; শোধিত সুরা ৫ আং , পরিস্রুত জল ৯ আং। মাত্রা ৫—৩০ মিং।

পারদ (Hydrargyrum) ; ইং (Mercury)। ইহাকে কুইক্ সিলভার কহে। হিঙ্গুলকে লৌহের সহিত চুয়াইয়া পারদ প্রস্তুত হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। শ্বেতবর্ণ, উজ্জ্বল, তরল ; জলাপেক্ষা ১৩ গুণ ভারি।

ক্রিয়া। প্রকৃত অবস্থায় পারদ অধিক পরিমাণে খাওয়াইলেও ইহার কোন ক্রিয়া দেখা যায় না। ইহা সূক্ষ্মরূপে বিভক্ত হইয়া পাকাশয়স্থ

অম্লরস দ্বারা রূপান্তর প্রাপ্ত হয়, পরে শোষিত হইয়া কার্য্য করে। এভিন্ন, শরীরে, মর্দ্দন করিলে ইহার ক্রিয়া প্রকাশ হয়। যাহারা অধিক দিন দর্পণাদি প্রস্তুত করিবার কারখানায় কার্য্য করে তাহারা পারদ ঘটিত বিবিধ রোগ যথা—কম্প, পক্ষাঘাত, শিরোঘূর্ণন, স্মৃতিশক্তির ক্ষীণতা ইত্যাদি রোগে আক্রান্ত হয়, এ সময়ে সাবধান না হইলে সংন্যাস ও মৃগী আদি উৎকট রোগ প্রকাশ পাইয়া মৃত্যু ঘটাইতে পারে।

পারদ ঘটিত ঔষধ অল্পমাত্রায় সেবনে সমুদয় স্রাবণ গ্রন্থির ক্রিয়া উত্তেজিত হয়, এই নিমিত্ত ইহা লালা, পিত্ত ও বর্জ্জনিঃসারক এবং মূত্রকারক। পারদ যেরূপ প্রকারে সেবন করান হউক না কেন, ইহা রক্তে শোষিত হয়। এবং যে রোগী ইহা সেবন করে তাহার শরীরের সমস্ত যন্ত্র ও স্রাবণ রসে ইহা পাওয়া যায়। ইহা রক্তের লোহিত কনিকার পরিমাণ হ্রাস করে। পারদ বিবিধ পীড়ায় ব্যবহৃত হয়। যথা—

১। আভ্যন্তরিক প্রদাহে (লিভার, কিডনিস্ ও অন্যান্য যন্ত্র) ইহাদ্বারা স্রাবণ ক্রিয়ার বৃদ্ধি ও প্রদাহের লাঘব হয়। পুরাতন প্রদাহে যে সকল মার্ব্বিড্ (Morbid) পদার্থ জন্মায়, ইহা সেবনে তাহা নষ্ট হয়।

২। এরিথিমা ও স্ক্রফিউলা জনিত প্রদাহে ইহা সেবনে কোন উপকার দর্শে না।

৩। যকৃত পীড়া ঘটিত উদরী রোগে ইহা বিশেষ উপকারী; কিন্তু মূত্র গ্রন্থির পীড়া জনিত উদরী রোগে ইহা সেবনে মন্দ ফল দর্শে।

৪। উপদংশরোগে ইহাদ্বারা বিশেষ উপকার পাওয়া যায়; বিবিধ চর্ম্মরোগে ইহা পরিবর্ত্তক বলিয়া প্রয়োগ করা হয়।

৫। মলম ও পলস্ত্রা রূপে ইহার স্থানিক প্রয়োগে উত্তেজক। ইহা ত্বৈশিক নাড়ীর ক্রিয়াবৃদ্ধি ও সমস্ত শরীরে শোষিত হইয়া কার্য্য করে।

অধিক মাত্রায় সেবন করিলে অতিরিক্ত লালানিঃসরণ হয়, দন্তমাড়ী জিহ্বা, তালু ও লালাগ্রন্থি স্ফীত, আরক্তিম ও বেদনা যুক্ত হয়। মুখে এক প্রকার দুর্গন্ধ ও জিহ্বাতে কদর্য্য ধাতব আস্বাদ বোধ হয়। কাহারও বা জিহ্বা ও মুখমধ্যে ক্ষতাদি দেখা যায়। ইহা সেবনে অধিক পরিমাণে লালানিঃসরণ ও উদরাময় পীড়া উপস্থিত হয়। কাহার বা চর্ম্মে একজিমার

ন্যায় চর্ম্মরোগ উপস্থিত হয়, ইহাকে একজিমা মার্কুরিয়েল্ কহে। কাহারও বা শরীর মধ্যে অস্থি ও পেরিয়ষ্টিয়ম্ প্রদাহ উপস্থিত হয়। কাহারও বা শরীর অত্যন্ত দুর্ব্বল, নাড়ীক্ষীণ, মূর্চ্ছা ইত্যাদি লক্ষণ প্রকাশ পায়। এই অবস্থাকে মার্কুরিযালিজম্ কহে। কাহারও বা শরীর মধ্যে বেদনা, কম্প, পক্ষাঘাত এমন কি মৃত্যু পর্য্যন্ত হইয়া থাকে।

পারদ ঘটিত ঔষধ প্রয়োগ কালে নিম্নলিখিত নিযমগুলি স্মরণ রাখা কর্ত্তব্য।

১। শৈশবাবস্থায় ও বৃদ্ধাবস্থায পারদ প্রয়োগে সহজে মুখ আইসে না ব্যক্তি বিশেষে ইহার ক্রিয়ার তারতম্য হয়। কেহ বা অধিক পরিমাণে, কেহ বা অল্প পরিমাণে ইহা সহ্য করিতে পারে।

২। পারদ সেবন সময় রোগীকে লঘু আহার প্রদান এবং শরীর সর্ব্বদা বস্ত্রাবৃত রাখা উচিত।

৩। স্কুফিউলা, যক্ষ্মা, পক্ষাঘাত, ব্রাইট্স্‌ডিজিস্, স্কার্ভি ইত্যাদি রোগে ইহা প্রয়োগ করিবে না।

প্রয়োগ রূপ। হাইড্রার্জিরম্ কম্‌ক্রিটা (Hydrargyrum Cum Creta)

প্রতিসংজ্ঞা। গ্রে পাউডর (মার্কির ১ আং, বিশুদ্ধ খটিকা ২ আং) মাত্রা ৩—৮ গ্রেণ। ইহার ৩ ভাগে ১ ভাগ পারদ আছে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ঈষৎ ধূসর বর্ণ, জলে দ্রব হয় না।

ক্রিয়া। অতি মাধুর্য্য ও এই বিধায় শৈশবাবস্থায় অতিসার এবং উদরাময় রোগে সুগন্ধ খটিকা সংযোগে ব্যবহার করিলে বিশেষ উপকার হয়।

২। এম্‌প্ল্যাষ্ট্রম্ হাইড্রার্জিয়াই (Emplastrum Hydrargyri), ইং (Mercurial Plaster)। (পারদ ৩ আং, জলপাইএর তৈল ৫৬ গ্রেণ; গন্ধক ৮ গ্রেণ; সীস পলস্ত্রা ৬ আং) ইহার ৩ ভাগে ১ ভাগ পারদ।

৩। এম্‌প্ল্যাষ্ট্রম্ এমোনায়েসাই কম্ হাইড্রার্জিরো (Emplastrum Ammoniaci Cum Hydrargyro)। (এমোনিয়াকম্ ১২ আং, পারদ ৩ আং, জলপাইয়ের তৈল ৫৬ গ্রেণ, গন্ধক ৮গ্রেণ)। ইহার ৫ ভাগে ১ ভাগ পারদ আছে।

৪। পাইল্যুলা হাইড্রার্জিরাই (Pilula Hydrargyri)। (পারদ ২ আং; কন্‌ফেক্‌সন্ অব্ রোজেস ৩ আং; লিকবিস্ রুট্ চূর্ণ ১ আং;) মাত্রা ৩—৮ গ্রেণ, ৩ ভাগে ১ ভাগ পারদ। ইহাকে "ব্লুপিল্" কহে।

৫। লিনিমেণ্টম্ হাইড্রার্জিরাই (Linimentum Hydrargyri)। পারদের মলম ১ আং, এমোনিয়া দ্রব এবং ক্যাম্ফর্ লিনিমেণ্ট প্রত্যেকে ১ আং;) ইহার ৩ ভাগে ১ ভাগ পারদ।

অঙ্গুয়েণ্টম্ হাইড্রার্জিরাই (Unguentum Hydrargyri)। পারদ ১ পৌং; শুকরের বসা ১ পৌং, মেষের বসা ১ আং,) ইহাকে "ব্লু অয়েণ্ট্‌মেণ্ট্" কহে।

৬। অঙ্গুয়েণ্টম্ হাইড্রার্জিরাই কম্পজিটম্ (Unguentum Hydrargyri Compositum)। পারদের মলম ৬ আং; পীত মোম্ ও জলপাইএর তৈল প্রত্যেকে ৩ আং; কর্পূর ১॥০ আং,) ইহার ৪॥০ ভাগে ১ ভাগ পারদ।

৭। সপজিটোরিয়া হাইড্রার্জিরাই (Suppositoria Hydrargyri) পারদের মলম ৬০ গ্রেণ, থিওব্রামা অয়েল ১২০ গ্রেণ, ইহাতে ১২টি সপজিটোরী প্রস্তুত করিবে। প্রত্যেক সপজীটরীতে ৫ গ্রেণ পারদের মলম আছে।

হাইড্রার্জিরাই সবক্লোরাইডম্ (Hydrargyri Subchloridum)।

প্রতিসংজ্ঞা। ক্যালোমেলাস্, হাইড্রার্জিরাই ক্লোরাইডম্, ক্যালোমেল, মার্কিউরস্ ক্লোরাইড্।

প্রস্তুতকরণ। (পার্‌সল্‌ফেট্ অব্ মার্কারি ১০ আং; মার্কারি ৭ আং; সামান্য লবণ শুষ্ক ৫ আং; স্ফুটিত পরিস্রুত জল যথা প্রয়োজন)।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। শ্বেতবর্ণ, নিরুজ্জ্বল, মসৃণ ও গুরু।

অসম্মিলন। ক্ষার, ক্ষারকার্বোনেট্; নাইট্রো-মিউরিয়াটিক্ এসিড্, হাইড্রোসিয়ানিক্ এসিড্; আইয়োডাইড অব্ পটাশিয়ম, লৌহ, সীস ও তাম্রাদি ধাতু ঘটিত লবণ, ক্লোরিন্ ও হাইড্রো-সল্‌ফিউরিক্ এসিড্ সংযুক্ত ঔষধ সহযোগে অবিধেয়।

ক্রিয়া। ইহা সেবনে পারদের ন্যায় বিরেচক, পিত্তনিঃসারক, পরিবর্ত্তক, শোষক ও প্রদাহনাশক ক্রিয়া প্রকাশ পায়।

আময়িক প্রয়োগ। বিবিধ যান্ত্রিক তরুণ প্রদাহে, বিশেষতঃ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির প্রদাহে, প্রদাহ দমনার্থ ক্যালোমেল্ অহিফেন ও প্রয়োজন মত এণ্টিমনি সহযোগে প্রযোগ করিলে বিশেষ উপকার হয়। টাইফস্ ও টাইফইড্ রোগের প্রথমাবস্থায় অন্ত্র পরিষ্কার করণার্থ কেহ কেহ ইহা রুবার্ব্বের সহিত ব্যবহার করেন। পর্য্যায় জ্বরে যকৃতের ক্রিয়ার সাহায্য ও অন্ত্র পরিষ্কার করণার্থ কেহ কেহ ইহা প্রযোগ করিয়া থাকেন।

সংন্যাস রোগে জ্যালাপ্ গ্যাম্বোজ কিংবা জলপাইয়ের তৈল সহযোগে ক্যালমেল্ অতি বিবেচনার্থ ব্যবহৃত হয়।

বিসূচিকা রোগে কেহ কেহ ক্যালমেলকে শ্রেষ্ঠ ঔষধ বলিয়া ব্যবহার করেন।

চক্ষুঃপ্রদাহে কেহ কেহ ক্যালমেলের স্থানিক ছড়ান (Dusting) প্রযোগ করেন। মাত্রা ।।০—৫ গ্রেণ।

প্রয়োগ রূপ। ১। লোসিয়ো হাইড্রার্জিরাই নাইগ্রা (Lotio Hydrargyri Nigra) (সব্‌ক্লোরাইড্ অব্ মার্করি ৩০ গ্রেণ, চুনের জল ১০ আং) ইহাকে ব্ল্যাক্ ওয়াস্ কহে।

২। পাইলুলা হাইড্রার্জিরাই সব্‌ক্লোরিডাই কম্পজিটা (Pilula Hydrargyri Subchloridi Composita)। ক্যালোমেল্ ও সল্‌ফিউরেটেড্ এণ্টিমনি প্রত্যেকে ১ আং; গুয়েকম্ রেজিন্ চূর্ণ ২ আং, এরণ্ড তৈল ১ আং। মাত্রা ৫—১০ গ্রেণ, ইহাকে "প্লমর্শপিল" কহে। ৫ গ্রেণে ১ গ্রেণ।

অঙ্গুয়েণ্টম্ হাইড্রার্জিরাই সব্‌ক্লোরিডাই (Unguentum Hydrargyri Subchloridi)। ক্যালোমেল ৮০ গ্রেণ, বেঞ্জোয়েটেড্ লার্ড ১ আং)।

হাইড্রার্জিরাই পারক্লোরাইডম্ (Hydrargyri Perchloridum)।

প্রতিসংজ্ঞা। হাইড্রার্জিরাই করোসিভম্ সব্‌লিমেটম্, হাইড্রার্জিরাই বাইক্লোরাইডম্, করোসিভ্ সব্‌লিমেট্, মার্কিউরিক্ ক্লোরাইড্।

প্রস্তুত করণ। (পারসলফেট্ অব্ মার্কারি ২০ আং; সামান্য লবণ শুষ্ক ১৬ আং; ব্ল্যাক অক্সাইড অব্ ম্যাঙ্গেনিজ্ চূর্ণ ১ আং)।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, ঈষৎ স্বচ্ছ, স্তম্ভাকার, দানাযুক্ত, গুরু, কটু ও ধাতব আস্বাদ।

অসম্মিলন। ক্ষার, ক্ষারকার্ব্বনেট্, লবণদ্রাবক ভিন্ন সমুদয় দ্রাবক, টার্টার এমিটিক্, নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার, সীসশর্করা, আইয়োডিন্ সংযুক্ত ঔষধ; ঔদ্ভিজ্জ সঙ্কোচক, অণ্ডলাল প্রভৃতি।

ক্রিয়া। অল্প মাত্রায় পরিবর্ত্তক। অধিক মাত্রায় দাহক ও বিষ ক্রিয়া প্রকাশ করে।

বাহ্যপ্রয়োগে দাহক। ইহা পচননিবারক। ইহাদ্বারা জান্তব উদ্ভিদবীজ নষ্ট হয়। ইহা অস্ত্রচিকিৎসায় কার্ব্বলিক্ এসিডের পরিবর্ত্তে ব্যবহৃত হয়।

ইহাদ্বারা বিষাক্ত হইলে নিম্নলিখিত লক্ষণ সকল প্রকাশ পায়। যথা— গলদেশে জ্বালা ও পাকাশয়ে অত্যন্ত বেদনা, রক্তশ্লেষ্মামিশ্রিত ভেদ ও বমন; হস্তপদাদিতে আক্ষেপ, অবসন্নতা, দ্রুতাক্ষেপাদি প্রকাশ ও মৃত্যু। ইহাদ্বারা বিষাক্ত হইলে বমন কারক ঔষধ খাওয়াইয়া বমন করাইবে, পরে অণ্ডলাল বা দুগ্ধ বা ষ্টার্চ, বিষনাশার্থ যথেষ্ট পরিমাণে সেবন করাইবে।

আময়িক প্রয়োগ। উপদংশ রোগের দ্বিতীয় অবস্থায় পরিবর্ত্তক বলিয়া সার্সা বা অনন্ত মূল সহযোগে বিশেষ উপকারী। বিবিধ চর্ম্ম রোগে ইহা ব্যবহৃত হয়। বিবিধ ক্ষত ও অস্ত্রচিকিৎসায় ইহার দ্রব, লিণ্ট ও তুলাদি ব্যবহৃত হয়।

বালকদিগের উদরাময় রোগে মলে দুর্গন্ধ থাকিলে ।।০ গ্রেণ, ১০ আং জলে দ্রব করিয়া ১ চামচা মাত্রা ৩.৪ ঘণ্টা অন্তর সেবন করাইলে উপকার পাওয়া যায়। মাত্রা ১/১৬—১/৮ গ্রেণ।

প্রয়োগ রূপ। ১। লাইকর্ হাইড্রার্জিরাই পারক্লোরিডাই (Liquor Hydrargyri Perchloridi); পারক্লোরাইড্ অব্ মার্কারি ও ক্লোরাইড্ অব্ এমনিয়ম্ প্রত্যেকে ১০ গ্রেণ; পরিস্রুত জল ১ পাইণ্ট। মাত্রা ।।০— ২ ড্রাম। ইহার প্রতি আউন্সে অর্দ্ধ গ্রেণ করোসিভ্ সব্লিমেট্ আছে।

২। লোশিয়ো হাইড্রার্জিরাই ফ্লেভা; (Lotio Hydrargyri Flava) (পারক্লোরাইড্ অব্ মার্কারি ১৮ গ্রেণ; চুনের জল ১০ আং) ইহাকে ইয়েলো মার্কিউরিয়েল্ লোশন্ কহে।

হাইড্রার্জিরম্ এমোনিয়েটম্ (Hydrargyrum Ammoniatum)।

প্রতিসংজ্ঞা। হাইড্রার্জিরাই এমোনিও ক্লোরাইডম্; হাইড্রার্জিরাই প্রিসিপিটেটম্ এলবম্; ক্লোরাইড্ অব্ মার্কিউরিক্ এমনিয়ম্।

প্রস্তুত করণ। পারক্লোরাইড্ অব্ মার্কারি ৩ আং; এমোনিয়া দ্রব ৪ আং; পরিস্রুত জল যথা প্রয়োজন।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। শ্বেতবর্ণ অস্বচ্ছ চূর্ণ, সুরা ও ইথরে দ্রবনীয়।

ক্রিয়া। আভ্যন্তরিক প্রয়োগ হয় না। বিবিধ চর্ম্মরোগে ইহার ব্যবহার হয়। ইহাদ্বারা পেডিকিউলাই নামক ক্ষুদ্রকীট বিনষ্ট হয়। অফ্থাল্মিয়া টার্সাই রোগে কর্জ্জলের ন্যায় ইহার মলম্ অক্ষিপল্লবে লাগান যায়।

প্রয়োগ রূপ। অঙ্গুয়েণ্টম্ হাইড্রার্জিরাই এমোনিয়েটাই (Unguentum Hydrargyri Ammoniati); (এমোনিয়েটেড্ মার্কারি ১ ভাগ, সিম্পল্ অয়েণ্টমেণ্ট ৯ ভাগ)।

হাইড্রার্জিরাই আইয়োডাইডম্ রুব্রম্ (Hydrargyri Iodidum Rubrum), ইং (Red Iodide of Murcury)।

প্রতিসংজ্ঞা। হাইড্রার্জিরাই বিন্ আইয়োডাইডম্, মার্কিউরিক্ আইয়োডাইড্।

প্রস্তুত করণ। পার্‌ক্লোরাই অব্ মার্কারি ৪ আং; আইয়োডাইড অব্ পটাশিয়ম্ ৫ আং, পরিস্রুত জল ৪ পাইণ্ট।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। উজ্জ্বল লোহিতবর্ণ, দানাযুক্ত চূর্ণ, গন্ধহীন, তীক্ষ্ণ কষায় আস্বাদ।

ক্রিয়া। পারক্লোরাইডের ন্যায় পরিবর্ত্তক, শোষক ও দাহক; ইহা প্রবল দাহক বলিয়া ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ অতি বিরল। দোহন ও শোষণের জন্য প্রয়োগ করা যায়। মাত্রা ১/৩২—১/৮ গ্রেণ।

আময়িক প্রয়োগ। উপদংশ রোগের দ্বিতীয়াবস্থায় ইহা সেবনে বিশেষ ফল পাওয়া যায়। উপদংশজনিত বিবিধ চর্ম্মরোগে ইহার মলম বিশেষ উপকারী।

প্রয়োগ রূপ। ১। অঙ্গুয়েণ্টম্ হাইড্রার্জিরাই আইয়োডিডাই রুব্রাই (Unguentum Hydrargyri Iodidi Rubri) (রেড্ আইয়োডাইড্ অব্ মার্কুরি চূর্ণ ১৬ গ্রেণ; সিম্পল্ অয়েণ্টমেণ্ট ১ আং)।

লাইকার্ আসে নিযাই এট্ হাইড্রার্জিরাই আইয়োডিডাই প্রস্তুত করিতে ইহার প্রয়োজন হয়।

হাইড্রার্জিরাই অক্সাইডম্ ফ্লেভম্ (Hydrargyri Oxidum Flavum)। প্রতিসংজ্ঞা। ইয়ালো অক্সাইড্ অব্ মার্কবি,ইয়েলো মার্কিউবিক্ অক্সাইড্।

প্রস্তুত করণ। (পারক্লোরাইড্ অব্ মার্কবি ৪ আং, সোডা দ্রব ২ পাং, পবিস্রুত জল যথা প্রযোজন)।

স্বরূপ ও রাসাযনিক তত্ত্ব। পীতবর্ণ চূর্ণ, লবণদ্রাবকে দ্রব হয।

ক্রিযা। ইহা বেড্ অক্সাইড্ অব্ মার্কাবির পবিবর্ত্তে ব্যবহৃত হয়।

প্রযোগ রূপ। ওলিয়েটম্ হাইড্রার্জিরাই (Oleatum Hydrargyri) ইয়লো অক্সাইড্ অব্ মার্কবি ১ আং; অলিযিক্ এসিড ৯ আং)।

ইহা বাহ্য প্রযোগে পারদের ন্যায় ক্রিযা প্রকাশ করে। ইহা শীঘ্র শোষিত হইযা কার্য্য করে। প্রদাহযুক্ত সন্ধি বর্দ্ধিত গ্রন্থি ও বিবিধ চর্ম্মরোগে ইহা অল্প পবিমাণে স্থানিক প্রয়োগে বিশেষ উপকাব দর্শায়। প্রদাহস্থানে আস্তে আস্তে অঙ্গুলি বা তুলী দ্বাবা লাগাইবে এবং পবে বস্ত্রাদি দ্বাবা আবৃত করিযা বাধিবে। কাবণ ঐ স্থানে ঘর্ষণ লাগিলে চর্ম্মে উগ্রতা জন্মিবার সম্ভাবনা। পেডিকিউলাই বোগে পুরাতন দুষ্টকীট বিনাশ করিযা বিশেষ উপকার করে। বিবিধ আভ্যন্তরিক স্থানের বা যন্ত্রের প্রদাহে যথা প্লুরিসি, নিউমোনিয়া, পেরিকার্ডাইটিস্, এণ্ডোকার্ডাইটিস্ প্রভৃতিতে ইহা প্রয়োগে যন্ত্রণা ও স্নাযবীয উগ্রতাব উপশম হয়।

হাইড্রার্জিরাই অক্সাইডম্ রুব্রম্ (Hydrargyri Oxidum Rubrum) ইং (Red Oxide of Mercury)। প্রতিসংজ্ঞা। হাইড্রার্জিরাই নাইট্রিকো অক্সাইডম্, বেড্ মার্কিউবিক্ অক্সাইড্।

প্রস্তুত করণ। (মার্কারি ৮ আং, যবক্ষাব দ্রাবক ৪॥০ আং, জল ২ আং)

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। কমলানেবুব বর্ণ, উজ্জ্বল শল্কাকাব দানাযুক্ত অগ্নিসন্তাপে সমুদয় উডিয়া যায।

ক্রিয়া। ইহার আভ্যন্তরিক প্রযোগ হয না। বাহ্য প্রযোগে প্রবল উত্তেজক ও ফোস্কাকারক।

ইহার মলম অফথ্যাল্মিয়া ও ইন্‌ডোল্যাণ্ট্‌ ক্ষতে প্রয়োগে বিশেষ উপকার করে। শর্করার সহিত মিশ্রিত করিয়া ইহার চূর্ণ কর্ণিয়ার ক্ষত ও উপদংশ ক্ষতে লাগাইলে বিশেষ সুফল প্রদান করে।

প্রয়োগরূপ। অঙ্গুয়েণ্টম্‌ হাইড্রার্জিরাই অক্সাইডাই রুব্রাই (Unguentum Hydrargyri Oxidi Rubri), রেড্‌ অক্সাইড্‌ অব্‌ মার্কারি ৬২ গ্রেণ, হার্ড প্যারাফিন্‌ ।০ আং, সফ্‌ট্‌প্যারাফিন্‌ ৮০ আং।

লাইকর হাইড্রার্জিরাই নাইট্রেটিস্‌ এসিডস্‌ (Liquor Hydrargyri Nitratis Acidus)।

প্রতিসংজ্ঞা। এসিড্‌ সলিউসন্‌ অব্‌ মার্কিউরিক্‌ নাইট্রেট্‌, এসিড্‌ সলিউসন্‌ অব্‌ পার্‌নাইট্রেট্‌ অব্‌ মার্কারি। (মার্কারি ৪ আং, যবক্ষার দ্রাবক ৫ আং; পরিস্রুত জল ১৷৷০ আং।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন স্বচ্ছ ও অম্লাস্বাদ যুক্ত।

ক্রিয়া। ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ নাই। ইহার উত্তেজক গুণ থাকা প্রযুক্ত বিবিধ চর্ম্মরোগে ব্যবহৃত হয়। চক্ষুরোগের পুরাতন প্রদাহে, অফ্‌থ্যাল্‌মিয়া টার্সাই রোগে ইহার মলম যথাযোগ্য মৃদু করিয়া প্রয়োগ করা যায়।

প্রয়োগরূপ। ১। অঙ্গুয়েণ্টম্‌ হাইড্রার্জিরাই নাইট্রেটিস্‌ (Unguentum Hydrargyri Nitratis)। প্রতিসংজ্ঞা। অঙ্গুয়েণ্টম্‌ সিট্রিনম্‌।

মার্কারি ৪ আং; যবক্ষার দ্রাবক ১২ আং; শূকরের বসা ১৫ আং; জলপাইয়ের তৈল ৩২ আং)।

২। অঙ্গুয়েণ্টম্‌ হাইড্রার্জিরাই নাইট্রেটিস্‌ ডাইলুইটম্‌ (Unguentum Hydrargyri Nitratis Dilutum); (নাইট্রেট্‌ অব্‌ মার্কারির মলম্‌ ১ আং; সফ্‌ট্‌প্যারাফিন্‌ ২ আং)।

হাইড্রার্জিরাই সলফিউরেটম্‌ (Hydrargyri Sulphuretum)। ব্রিটিশ্‌ ফার্ম্মাকোপিয়াতে ইহা গৃহীত হয় নাই। (সলফর্‌ ও মার্কারি প্রত্যেকের সমানাংশ আবৃত পাত্রে অগ্নির উত্তাপে দ্রব করতঃ শীতল হইলে চূর্ণ ও পরিশোধিত করিয়া লইবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ঘোর লোহিত বর্ণ, উজ্জ্বল, দানাযুক্ত। গুড়াইলে ইহাকে সিন্দুর কহে।

ক্রিয়া। শরীরে ইহার ধূম লাগাইলে, মার্কারির ন্যায় শরীর মধ্যে পারদের লক্ষণ প্রকাশ পায় ও শরীরস্থ সমুদয় যন্ত্র ও গ্রন্থি সকল উত্তেজিত হয় ও উহাদের ক্রিয়া বৃদ্ধি করে। ইহার আভ্যন্তরিক প্রযোগ হয় না।

হাইড্রার্জিরাই পার সলফাস্ (Hydrargyri Persulphas)।

প্রতিসংজ্ঞা। হাইড্রার্জিরাই সল্ফস্, সল্‌ফেট্ অব্ মার্কারি; মার্কিউ-রিক্ সল্‌ফেট্।

প্রস্তুতকরণ। (মার্কারি ২০ আং, গন্ধকদ্রাবক ১২ আং)।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। শ্বেতবর্ণ, শুষ্ক, দানাযুক্ত চূর্ণ; জলসংযোগে পীতবর্ণ হয়। অগ্নিসন্তাপে উড়িয়া যায়।

ইহা হাইড্রার্জিরাই পারক্লোরাইডম্ ও হাইড্রার্জিরাই সবক্লোরাইডম্ প্রস্তুত করিতে আবশ্যক হয়।

লিথিয়ম্ (Lithium)। স্বাভাবিক অবস্থায় ইহা পাওয়া যায় না। ইহা অন্য অন্য ধাতুর সহিত মিশ্রিত অবস্থায় দেখিতে পাওয়া যায়।

লিথিয়াই কার্ব্বনাস্ (Lithii Carbonas), ইং (Carbonate of Lithium)। সল্‌ফেট্ অব্ লিথিয়া দ্রবে কার্ব্বনেট্ অব্ এমোনিয়া প্রযোগে ইহা অধঃস্থ হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। শ্বেতবর্ণ চূর্ণ বা অতি ক্ষুদ্র দানাযুক্ত, ক্ষার গুণবিশিষ্ট, লাবণিক ক্ষার আস্বাদ, গন্ধহীন।

ক্রিয়া। অম্লনাশক, মূত্রকারক, অশ্মরীদ্রাবক।

আময়িক প্রয়োগ। (১) ইহা সেবনে নূতন ও পুরাতন গাউট্ রোগে ইউরেট্ অব্ সোডিয়ম্, রক্ত ও টিশু হইতে নির্গত হয়।

(২) ইহা মূত্রকারক ও ইউরিক্ এসিড অশ্মরী দ্রবকারক বলিয়া অশ্মরী রোগে বিশেষ ব্যবহৃত হয়।

(৩) বাহ্যিক প্রয়োগে কার্ব্বোনেট্ অব্ লিথিয়ম্ লোসন্ ৪ গ্রেণ ১ আং জলে মিশ্রিত করিয়া পাতলা পটি দিয়া গাউট্ রোগগ্রস্থ অচল সন্ধিতে ও ক্ষতে লাগাইয়া গটাপার্চ্চা দ্বারা আবৃত করিয়া রাখিলে সুফল পাওয়া যায়। মাত্রা ৩—৬ গ্রেণ।

প্রয়োগরূপ। লাইকর্ লিথিয়াই এফার্ভেসেন্স (Liquor Lithii

Effervescens)। (কার্ব্বনেট্ অব্ লিথিয়ম্ ১০ গ্রেণ, জল ১ পাইণ্ট একত্র মিশ্রিত করিয়া কার্ব্বনিক্ এসিড্ বায়ু চতুর্ব্বায়ুর চাপন দ্বারা যতদূর সম্ভব মিশ্রিত করা উচিত।

লিথিয়াই সাইট্রাস্ (Lithii Citras), ইং (Citrate of Lithium) কার্ব্বনেট্ অব্ লিথিয়ম্ ৫০ গ্রেণ, সাইট্রিক্ এসিড্ ৯০ গ্রেণ, উষ্ণ পরিস্রুত জল ১ আং)।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। শ্বেতবর্ণ, নির্দ্দিষ্ট আকারহীন চূর্ণ, জল শোষক; জলে দ্রবনীয়।

ক্রিয়া। কার্ব্বনেট্ অব্ লিথিয়ার ন্যায়। মাত্রা ৫—১০ গ্রেণ।

ম্যাগ্নিশিয়ম্ (Magnesium)।

ইহা বিশুদ্ধ অবস্থায় পাওয়া যায় না। অন্যান্য খনিজ পদার্থের সহিত মিশ্রিত থাকে।

ম্যাগ্নিসিয়া পণ্ডেরোসা (Magnesia Ponderosa), ইং (Heavy Magnesia)।

প্রতিসংজ্ঞা। হেভি ক্যাল্সাইণ্ড ম্যাগ্নিসিয়া, অক্সাইড্ অব্ ম্যাগ্নেসিয়ম্।

ম্যাগ্নিসিয়া লেভিস (Magnesia Levis), ইং (Light Magnesia)।

প্রতিসংজ্ঞা। লাইট্ ক্যাল্সাইণ্ড্ ম্যাগ্নিসিয়া, অক্সাইড্ অব্ ম্যাগ্নেসিয়ম।

প্রস্তুত করণ। (হেভি কার্ব্বনেট্ অব্ ম্যাগ্নিসিয়াকে মুষা মধ্যে রাখিয়া অল্প পরিমাণে অগ্নি সন্তাপ লাগাইবে। পরে শীতল জল সহযোগে আর্দ্র করিয়া উষ্ণ জল মিশ্র গন্ধকদ্রাবকে মিশ্রিত করিলে উচ্ছলিত হইয়া কার্ব্বনক্ এসিড বায়ু নির্গত হয়। লাইট্ কার্ব্বনেট্ অব্ ম্যাগ্নিসিয়াকে পূর্ব্বোক্ত প্রকারে দগ্ধ করিলে যে ম্যাগনিসিয়া পাওয়া যায় তাহাকে লাইট্ ম্যাগনিসিয়া কহে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। শ্বেতবর্ণ, মসৃণ, চূর্ণ, গন্ধাস্বাদ বিহীন, জলে দ্রবনীয়।

অসম্মিলন। অম্লাধিক লবণ, ফটকিরি, ধাতু ঘটিত লবণ, নিসাদল।

ক্রিয়া। মৃদু বিরেচক ও অম্লনাশক। অধিক দিন সেবনে অন্ত্রমধ্যে সংযত হইয়া অন্ত্ররোধ করিতে পারে।

আময়িক প্রয়োগ। অম্লরোগে, বুকজ্বালা ও বমন নিবারণার্থ ইহা ব্যবহৃত হয়। ইহা শীঘ্র দ্রব হয় না, এই হেতু ইহা সকল ক্ষার অপেক্ষা শ্রেষ্ঠ। ইহা দ্বারা প্রস্রাবের ইউরিক্ এসিড্ নষ্ট হয়, এ বিধায় ইহাকে লিথনট্রিপটিক্ বলে। গাউট ও বাত রোগে ইহা ব্যবহৃত হয়। দ্রাবকাদি দ্বারা বিষাক্ত হইলে বিষনাশার্থ ইহা বিধেয়। মাত্রা ১০—৬০ গ্রেণ। পলভিস্ রিয়াই কম্পজিটা প্রস্তুত করিতে ইহার আবশ্যক হয়।

ম্যাগনিসিয়াই কার্ব্বনাস পনডেরোসা (Magnesii Corbonas Ponderosa), ইং (Heavy Carbonate of Magnesium)।

প্রতিসংজ্ঞা। ম্যাগনিসি কার্ব্বোনাস, হেভি কার্ব্বনেট অব ম্যাগনিসিয়া।

ম্যাগনিসিয়াই কার্ব্বনাস্ লেভিস্ (Magnesii Carbonas Levis) ; ইং (Light Carbonate of Magnesium)।

প্রতিসংজ্ঞা। ম্যাগনিসি কার্ব্বনাস্ লেভিস্, লাইট্ কার্ব্বনেট্ অব্ ম্যাগ্নিসিয়া।

(সলফেট্ অব্ ম্যাগ্নিশিয়ম্ ১০ আং ; কার্ব্বনেট্ অব্ সোডিয়ম্ ১২ আং, পরিস্রুত জল যথা প্রয়োজন) যথা নিয়মে উপরোক্ত ম্যাগনিশিয়া দ্রব প্রস্তুত করা যায়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। উভয় প্রকার কার্ব্বনেট্ অব্ ম্যাগ্নিসিয়া গন্ধাস্বাদ হীন। শ্বেতবর্ণ, চূর্ণ। প্রভেদ এই যে গুরু কার্ব্বনেট্ অব্ ম্যাগ্নিসিয়া লঘু অপেক্ষা ৩ গুণ ভারী।

ক্রিয়া। মৃদু বিরেচক ও অম্লনাশক। ইহা সেবনে ম্যাগনিশিয়ার ন্যায় কার্য্য করে। প্রভেদ এই যে অন্ত্রস্থ অম্লের সহিত মিশ্রিত হইয়া এবং কার্ব্বনিক্ এসিড্ বায়ু বিযুক্ত হইয়া উদরাধ্মান উপস্থিত করিতে পারে ; ম্যাগনিসিয়া দ্বারা তাহা হয় না। মাত্রা উভয়ের ১০—৬০ গ্রেণ।

প্রয়োগ রূপ। লাইকর্ ম্যাগনিসিয়াই কার্ব্বনিটিস্ (Liquor Magnesii Carbonatis) ; (Fluid Magnesia)

(সলফেট্ অব্ ম্যাগ্নিসিয়াই ২ আং ; কার্ব্বনেট্ অব্ সোডিয়ম্ ২৷৷০ আং, পরিস্রুত জল যথা প্রয়োজন) মাত্রা ১—২ আং।

লাইকর্ ম্যাগ্নেসিয়াই সাইট্রেটিস্ (Liquor Magnesii Citratis)।

কার্ব্বনেট্ অব্ ম্যাগনিসিয়ম্ ১০০ গ্রেণ; সাইট্রিক্ এসিড্ ২০০ গ্রেণ; লেমন্ সিরপ্ ।।০ আং, দানাযুক্ত কার্ব্বনেট অব্ পটাসিয়ম ৪০ গ্রেণ, জল যথা প্রয়োজন;) মাত্রা ৫—১০ আং।

ম্যাগনিসিয়াই সলফস্ (Magnesii Sulphas); সলফেট্ অব্ ম্যাগনিসিয়া।

প্রতিসংজ্ঞা। (Epsom Salt) ম্যাগনিসি সল্ফস।

প্রস্তুত করণ। ইহা সামান্য সমুদ্র লবণ হইতে প্রস্তুত হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র; বর্ণহীন; স্বচ্ছ, চতুষ্কোণ দানাযুক্ত ও তিক্ত আস্বাদ।

অসম্মিলন। গন্ধকদ্রাবক ভিন্ন সমুদায় দ্রাবক, ক্ষার কার্ব্বনেট্, চূণের জল, ক্লোরাইড্ অব্ ক্যালসিয়ম্, সীস শর্করা।

ক্রিয়া। বিরেচক, শৈত্যকারক। অল্প মাত্রায় মূত্রকারক। জ্বরাদি রোগে ও যকৃতে রক্তাধিক্য হইলে ইহা সোনামুখীর সহিত (Black Draught), সেবনে বিশেষ উপকার দর্শায়। মাত্রা ১—৪ ড্রাম।

প্রয়োগ রূপ। ১। এনিমা ম্যাগনিসিয়াই সলফেটিস্ (Enema Magnesii Sulphatis)। প্রতিসংজ্ঞা। এনিমা ক্যার্থাটিকম্। (সলফেট্ অব্ ম্যাগনিসিয়া ১ আং, জলপাইএর তৈল ১ আং; মিউসিলেজ্ অব্ ষ্টার্চ্চ ১৫ আং;) মাত্রা ১—৪ আং।

২। ম্যাগ্নিসিয়াই সল্ফাস এফার ভেসেন্স ইং (Magnesii Sulphas Effervescens)। (সল্ফেট্ অব্ ম্যাগ্নিসিয়া খণ্ড ২৫ আং, বায়কার্ব্বোনেট্ অব্ সোডিয়ম্ চূর্ণ ১৮ আং, টার্টারিক এসিড চূর্ণ ৯।।০ আং, সাইট্রিক্ এসিড্ চূর্ণ ৬।০ আং, বিশুদ্ধ শর্করা চূর্ণ ৫।০ আং) যথা নিয়মে প্রস্তুত করিয়া বোতল মধ্যে ছিপিবদ্ধ করিয়া রাখিবে। মাত্রা ।০—১ আং।

ম্যাঙ্গেনিসিয়ম (Manganesinm); ইং (Mangane)।

ম্যাঙ্গানিসিয়াই অক্সাইডম্ নাইগ্রম্ (Manganesii Oxidum Nigrum), ইং (Black Oxide of Manganese)।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। গুরু, কৃষ্ণবর্ণ পদার্থ, লবণ দ্রাবকে দ্রবনীয় ও ইহা হইতে ক্লোরিণ বায়ু উৎপন্ন হয়।

সীসধাতু (Plumbum)। লেড্ ধাতু ঔষধার্থ ব্যবহৃত হয় না।

যে সকল ব্যক্তি অধিক দিন সীসধাতু নাড়াচাড়া করে, তাহাদের সীস ধাতু ঘটিত বিষক্রিয়ার লক্ষণ সকল ক্রমে ক্রমে প্রকাশিত হয়। সীস ধাতুর বিষাক্ত লক্ষণাদি ও আময়িক প্রয়োগ সীস শর্করাতে দ্রষ্টব্য।

প্লম্বাই অক্সাইডম্ (Plumbi Oxidum) ইং Litharge।

সীস ধাতুকে বায়ু সংযোগে দগ্ধ করিলে ইহা পাওয়া যায়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ঈষৎ পীত বা লোহিত বর্ণ, উজ্জ্বল শল্কাকার গন্ধাস্বাদ বিহীন, জলে দ্রবনীয়।

ক্রিয়া। আভ্যন্তরিক প্রয়োগ হয় না। ইহার পলস্ত্রা ক্ষতাদির আবরণের জন্য ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগরূপ। এম্প্লাস্ট্রম্ প্লম্বাই (Emplastrum Plumbi) অক্সাইড্ অব্ লেড্ চূর্ণ ৫ পৌং; জলপাইয়ের তৈল ১০ পৌং, জল ৫ পৌং।

প্লম্বাই আইয়োডাইডম্ (Plumbi Iodidum)।

(নাইট্রেট্ অব্ লেড্, আইয়োডাইড অব্ পটাশিয়ম্ প্রত্যেকে ৪ আং; পরিস্রুত জল যথা প্রয়োজন)।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব (উজ্জ্বল পীতবর্ণ চূর্ণ, গন্ধাস্বাদ হীন, স্ফুটিত জলে দ্রবনীয়।

ক্রিয়া। স্ক্রফিউলা জনিত গ্রন্থি বিবর্দ্ধনে ইহার পলস্ত্রা ও মলম লাগাইলে বিশেষ উপকার করে।

প্রয়োগ রূপ। এমপ্লাস্ট্রম্ প্লম্বাই আইয়োডাইডাই (Emplastrum Plumbi Iodidi) আইয়োডাইড্ অব্ লেড্ ২ আং, লেড্ পলস্ত্রা ১ পৌং রোজিন ২ আং)।

অঙ্গুয়েন্টম্ প্লম্বাই আইয়োডিডাই (Unguentum Plumbi Iodidi); আইয়োডাইড অব্ লেড্ চূর্ণ ৩২ গ্রেণ, সামান্য মলম ১ আং)।

প্লম্বাই এসিটাস্ (Plumbi Acetas) অক্সাইড অব্ লেড্ ডাইলিউট্ এসিটিক্ এসিডে দ্রব করিয়া প্রস্তুত হয়। ইহাকে সীস শর্করা কহে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। শ্বেতবর্ণ, সূচ্যাকার দানাযুক্ত পিণ্ড মিষ্ট কষায় আস্বাদ, সির্কার ন্যায় গন্ধযুক্ত।

অসম্মিলন। সির্কাম্ল ভিন্ন সমুদয় দ্রাবক ও অম্ল, ক্ষার কার্ব্বনেট লবণাম্বু ষ্ট্রীকুনাইন্, গঁদসংযুক্ত ফাণ্ট, লাইকর এমনি এসিটেটিস্।

ক্রিয়া। (অল্প মাত্রায় ইহা সঙ্কোচক ও অবসাদক। রক্তরোধার্থ ও স্রাবণ গ্রন্থির ক্রিয়ার আধিক্য রোধার্থ ব্যবহৃত হয়। অধিক মাত্রায় প্রদাহ বিষক্রিয়া প্রকাশ করে।

ইহাদ্বারা কোষ্টবদ্ধ পিপাসা, পাকাশয় জ্বালা, বেদনা, বমন, কচিৎ আক্ষেপ অচৈতন্য পক্ষাঘাত ইত্যাদি লক্ষণ প্রকাশ পায়। অধিক দিন সেবন করিলে নাড়ীর গতি মন্দ হয় ও সর্ব্ব শরীর শুষ্ক হয়; হস্ত পদাদিতে বেদনা, কম্প, পক্ষাঘাত, মৃগীরোগ, মনের বিকার ইত্যাদি লক্ষণ প্রকাশ পায়। রক্তে অধিক পরিমাণে ইউরিক্ এসিড্ পাওয়া যায় ও ইহাতে গাউট্ ও বাত আদি রোগ উপস্থিত করে, এই হেতু পেণ্টার ও প্লম্বরের মধ্যে অনেকেই বাতের পীড়াতে কষ্ট পায়। কেবল যে সীস ধাতু ঘটিত ঔষধ সেবনে এই সকল কুলক্ষণ প্রকাশ পায় তাহা নহে, যাহারা সীস ধাতু নাড়াচাড়া করে তাহারাও এই সকল পীড়ায় আক্রান্ত হয়।

সীসশর্করা বিবিধ যন্ত্রের রক্ত রোধার্থ ব্যবহৃত হয়। উদরাময় ও রক্তামশয় রোগে ইহা বিশেষ উপকারী। যক্ষ্মারোগে রাত্রে অধিক ঘর্ম্ম ও কফনিঃসরণ নিবারণ করিবার জন্য বিশেষ রূপে প্রয়োগ করা হয়। বাহ্য প্রয়োগে ইহা অবসাদক ও সঙ্কোচক বলিয়া ব্যবহৃত হয়। স্থানিক সঙ্কোচক বলিয়া ইহার মলম ও সপজিটরিয়া রূপে প্রয়োগ করা যায়।

প্রয়োগ রূপ। ১। গ্লিসিরাইনম্ প্লম্বাই সব্ এসিটেটিস (Glycerinum Plumbi Subacetatis) এসিটেড্ অব্ লেড্ ৫ আং, অক্সাইড্ অব্ লেড্ চূর্ণ ৩।।০ আং; গ্লিসিরীন ১ পাং পরিস্রুত জল ১২ আং)।

২। অঙ্গুয়েণ্টম্ গ্লীসিরাইনাই প্লম্বাই সবএসিটেটিস্ (Unguentum Glycirini Plumbi Subacetatis), (গ্লিসিরিন্ অব্ সব এসিটেট্ অব্ লেড্ ৪।।০ আং; সফ্ট্ প্যারাফিন্ ১৮ আং, হার্ড প্যারাফিন্ ৬ আং)।

৩। প্রয়োগরূপ। পাইলুলা প্লম্বাই কম্ ওপিয়ো (Pilula Plumbi Cum Opio), অহিফেন দেখ।

৪। সপজিটোরিয়া প্লম্বাই কম্পজিটা। অহিফেন দেখ।

লাইকর প্লম্বাই সব্ এসিটেটিস্ (Liquor Plumbi Subacetatis); (এসিটেট্ অব্ লেড্ ৫ আং, অক্সাইড্ অব্ লেড ৩।৷০ আং; পরিস্রুত জল যথা প্রয়োজন)।

৫। অঙ্গুয়েণ্টম্ প্লম্বাই এসিটেটিস (Unguentum Plumbi Acetatis); (এসিটেড অব্ লেড্ ১২ গ্রেণ, বেনজোযেটেড্ লার্ড ১ আং)।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। গাঢ, স্বচ্ছ, বর্ণহীন ক্ষারগুণ যুক্ত।

ক্রিয়া। সঙ্কোচক ও অবসাদক। ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ হয় না।

আময়িক প্রযোগ। যথাযোগ্য জল মিশ্রিত করিয়া ইহা বাহ্য প্রদাহ ও বেদনা নিবারনার্থ প্রযোগ করা হয়।

প্রযোগরূপ। ১। গ্লিসিরাইনম্ প্লম্বাই সব্ এসিটেটিস (Glycerinum Plumbi Subacetatis), (এসিটেট্ অব্ লেড ৫ আং; অক্সাইড্ অব্ লেড্ ৩।৷০ আং, গ্লিসিরিন ১ পৌং, পরিস্রুত জল ১২ আং)।

২। লাইকর্ প্লম্বাই সব্ এসিটেটিস ডাইলিউটস্ (Liquor Plumbi Subacetatis Dilutus), (সব্ এসিটেট্ অব্ লেড্ দ্রব এবং শোধিত সুরা প্রত্যেকে ২ আং, পরিস্রুত জল ১৯।৷০ আং) ইহাকে গুলার্ডস্ লোশন্ কহে।

৩। অঙ্গুয়েণ্টম্ গ্লিসিরাইনাই প্লম্বাই সব্ এসিটেটিস (Anguentum Glycerini Plumbi Subacetatis); (গ্লিসিরিন্ অব্ সব্ এসিটেট্ অব্ লেড্ ৪।৷০ আং; সফ্ট প্যারাফিন ১৮ আং, হার্ডপ্যারাফিন্ ৬ আং)।

প্লম্বাই কার্ব্বনাস (Plumbi Carbonas); (সব্ এসিটেট্ অব্ লেড্ দ্রবে কার্ব্বনিক এসিড বায়ু প্রয়োগে প্রস্তুত হয়)।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। শ্বেতবর্ণ, চূর্ণ, গুরু ও গন্ধাস্বাদ হীন।

ক্রিয়া। আভ্যন্তরিক প্রয়োগ হয় না। বাহ্যপ্রয়োগে ইহা সব্ এসিটেটের ন্যায়।

প্লম্বাই নাইট্রাস (Plumbi Nitras)।

লেড, জল মিশ্র যবক্ষার দ্রাবকে মৃদু সন্তাপ দ্বারা দ্রব করতঃ দানা বাঁধিয়া প্রস্তুত করা হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, সমাষ্টপ্রদেশ, দানাযুক্ত, মিষ্ট ও কষায় আস্বাদ।

ক্রিয়া। ইহার চূর্ণ, ওনিকিয়া ম্যালিগ্‌নার (Onychia Maligna) উপর লাগাইলে বিশেষ উপকার পাওয়া যায়।

পটাশিয়ম্ (Potassium)

প্রতিসংজ্ঞা। ক্যালিয়ম্ (Kalium), স্বাভাবিক অবস্থায় ইহা পাওয়া যায় না, পটাশিয়মযুক্ত লবণাদিতে মিশ্রিত অবস্থায় থাকে। বিশুদ্ধ অবস্থায় ইহা দেখিতে সীসধাতুর ন্যায়, ইহা সহজেই অম্লজান বায়ুর সহিত মিশ্রিত হইয়া অক্সাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ প্রস্তুত হয়। সুস্থ শরীরের সমুদয় টিশুতে বিশেষতঃ পেশী ও লোহিত রক্ত কনিকায় পটাশযুক্ত লবণ বর্ত্তমান থাকে। ইহা প্রস্রাবের সহিত প্রতিনিয়ত নির্গত হয় বলিয়া পটাশ ঘটিত খাদ্য দ্বারা উহার অভাব পরিপূরণ করা হয়।

লাইকর্ পটাশি (Liquor Potassæ), ইং (Solution of Potash) (কার্ব্বনেট অব পটাশিয়ম ১ পৌং, ধৌত আর্দ্র চূণ ১২ আং, পরিস্রুত জল ১ গ্যালন)।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, তরল, মিশ্র, অতিশয় তীব্র ও ক্ষারযুক্ত আস্বাদ।

ক্রিয়া। অধিক মাত্রায় কিম্বা জলমিশ্র না করিয়া ইহা সেবন করিলে দাহকক্রিয়া প্রকাশ করে। যথাযোগ্য জল মিশ্রিত করিয়া ইহা সেবনে পাকাশয়স্থ সমুদয় অম্লরস নষ্ট করে। ইহা পাকাশয়স্থ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির উপর অবসাদক ক্রিয়া প্রকাশ করে। রক্তের সহিত শোষিত হইয়া টিশু পরিবর্ত্তনের ও বিবিধ স্রাবণ গ্রন্থির ক্রিয়া বৃদ্ধি করে। এইহেতু ইহা পরিবর্ত্তক। অধিক মাত্রায় সেবন না করিলে ইহা প্রস্রাবের অম্লত্ব দোষকে ক্ষারত্বে পরিবর্ত্তিত করিতে পারে না। আইয়োডাইড্ অব্ পটাশিয়ম্, ইহার পরিবর্ত্তে ব্যবহৃত হয়। ইহার মূত্রকারক গুণ ও আছে। মাত্রা ১৫—৬০ মিনিম্।

পটাশা কষ্টিকা (Potassa Caustica); ইং (Caustic Potash)।

প্রতিসংজ্ঞা। পটাশি হাইড্রাস পটাশা, হাইড্রেট অব্ পটাশ্। পরি-

ক্ষার লৌহ বা রৌপ্য পাত্র মধ্যে পটাশদ্রবকে ফুটাইলে তৈলবৎ গাঢ় হইয়া আইসে, পরে উহাকে বর্ত্তিকাকার ছাঁচে ঢালিয়া উষ্ণ থাকিতে থাকিতে বোতল মধ্যে পুরিবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ত্তিকাকার কলমের ন্যায় স্থূল, শ্বেতবর্ণ, জল শোষক, বায়ুতে রাখিলে আর্দ্র হয়।

ক্রিয়া। বিশুদ্ধ দাহক। সমপরিমাণ চূণের সহিত মিশ্রিত করিয়া; উপদংশ ও পচাক্ষতে, দাহকের নিমিত্ত ব্যবহৃত হয়।

পটাশিয়াই কার্ব্বনাস্ (Potassii Carbonas) কার্ব্বনেট্ অব্ পটাশ্।

প্রতিসংজ্ঞা। পটাশি কার্ব্বোনাস্। উদ্ভিজ্জভস্মে এই দ্রব্য প্রাপ্ত হওয়া যায়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। শ্বেতবর্ণ, অতি ক্ষুদ্র দানাযুক্ত চূর্ণ, গন্ধহীন, ক্ষার আস্বাদ।

ক্রিয়া। ইহার ক্রিয়া লাইকর্ পটাশের ন্যায়, কিন্তু অপেক্ষাকৃত মৃদু। মাত্রা ১০—৩০ গ্রেণ।

ইহা ডিককট্ম্ এলোজ্ কম্পোজিটম্, মিশ্চ্ বা ফেরি কম্পোজিটা, এবং লাইকর্ আর্সেনিকেলিস্ প্রভৃতিতে পাওয়া যায়।

পটাশিয়াই বাইকার্ব্বনাস্ (Potassii Bicarbonas)। প্রতিসংজ্ঞা পটাশি বাইকার্ব্বোনাস্, বাইকার্ব্বোনেট্ অব্ পটাশ্, এসিড্ কার্ব্বোনেট্ অব্ পটাশিয়ম্।

কার্ব্বনেট্ অব্ পটাশকে জলে দ্রব করিয়া তন্মধ্যে কার্ব্বনিক্ এসিড্ বায়ু প্রয়োগ দ্বারা ইহার দানা প্রস্তুত করা হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, স্বচ্ছ, চতুষ্প্রদেশযুক্ত দানাবিশিষ্ট, বর্ণহীন ঈষৎ ক্ষারাস্বাদ, জলশোষক। অম্লসহযোগে উচ্ছলিত হয়।

ক্রিয়া। অম্লনাশক, পরিবর্ত্তক ও মূত্রকারক। লাইকর্ পটাশের ন্যায় ইহার অবসাদক ক্রিয়া নাই। ইহা প্রস্রাব ও রক্তের ক্ষারের পরিমাণ বৃদ্ধি করে। ইহা সেবনে রক্ত ও শ্লেষ্মা তরল হয়। মাত্রা ১০—৪০ গ্রেণ।

প্রয়োগরূপ। লাইকর্ পটাশি এফার্ভেসেন্স্ (Liquor Potassæ Effervescens)। প্রতিসংজ্ঞা। একোয়া পটাশি এফারভেসেন্স, পটাশ্ ওয়াটার।

বাইকার্ব্বনেট্ অব্ পটাশিয়ম্ ৩০ গ্রেণ, জল ১ পাইণ্ট, বোতল মধ্যে কার্ব্বনিক্ এসিড্ বায়ু চতুর্থ-বায়ু চাপন দ্বারা প্রবেশ করাইয়া ছিপি দ্বারা বোতলের মুখ বন্ধ করিয়া রাখিবে।

পটাশিয়াই এসিটাস্ (Potassii Acetas) প্রতিসংজ্ঞা। পটাশি এসিটাস্, এসিটেট্ অব্ পটাশ্।

কার্ব্বনেট্ অব্ পটাশিয়ম্ ২০ আং; এসিটিক্ এসিড্ ২ পাং।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। শ্বেতবর্ণ, উজ্জ্বল খণ্ড, গন্ধহীন, তীক্ষ্ণ লবণাস্বাদ, জলে দ্রবনীয়। বায়ুতে রাখিলে জল শোষণ করে।

ক্রিয়া। অল্প মাত্রায় ও যথাযোগ্য জলে মিশ্রিত করিয়া সেবন করিলে ইহা শোষিত হয়, এবং ইহার এসিটিক্ এসিড্ রক্ত দ্বারা নষ্ট হয় ও প্রস্রাব দ্বারা কার্ব্বনেটাকারে বহির্গত হয় ও প্রস্রাবের অম্লত্ব নাশ করে। ইহা অধিক মাত্রায় বিরেচক, ড্রপ্সি (শোথ) ও (উদরি) রোগে ইহা ব্যবহার করা যায়। মাত্রা ১০—৬০ গ্রেণ।

পটাশিয়াই টার্ট্রাস্ (Potassii Tartras), ইং (Tartrate of Potassium)। প্রতিসংজ্ঞা। পটাশি টার্ট্রাস্, টার্ট্রেট্ অব্ পটাশ্।

(এসিড্ ট্রটেট্ অব্ পটাশিয়ম্ ২০ আং, কার্ব্বনেট্ অব্ পটাশিয়ম্ ৯ আং; স্ফুটিত পরিস্রুত জল ২॥০ পাং)।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, চতুষ্প্রদেশ বা ষট্প্রদেশযুক্ত দানা বিশিষ্ট গন্ধহীন, লাবণিক আস্বাদ, জলে দ্রবনীয় ও সমক্ষারাম্ল।

অসম্মিলন। অম্ল, অম্লানিক লবণ, সীসশর্করা, চুণের জল, ম্যাগ্নেসিয়া, ক্লোরাইড্ অব্ ক্যাল্সিয়ম্।

ক্রিয়া। অল্প মাত্রায় মূত্রকারক, অধিক মাত্রায় বিরেচক, ইহা দ্বারা জলবৎ ভেদ হয়, ইহা সোনামুখী ও রেউচিনির সহিত ব্যবহৃত হয়। মাত্রা ১—৪ ড্রাম।

পটাশিয়াই সাইট্রাস্ (Potassii Citras), ইং (Citrate of Potassium)। প্রতিসংজ্ঞা। পটাশি সাইট্রাস্; সাইট্রেট্ অব্ পটাশিয়ম্।

প্রস্তুত। (কার্ব্বোনেট্ অব্ পটাশিয়ম্ ৮ আং, সাইট্রিক্ এসিড্ ৬ আং; পরিস্রুত জল ২ পাং)।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। শ্বেতবর্ণ চূর্ণ, গন্ধহীন, লাবণিক আস্বাদ, জলে দ্রবনীয়, বায়ুতে রাখিলে জল আকর্ষণ করিয়া আর্দ্র হয়।

ক্রিয়া। ঘর্ম্মকারক, শৈত্যকারক ও মূত্রকারক। এসিটেট্ অব্ পটাসিয়মের ন্যায় ইহা শোষিত হইয়া প্রস্রাবের সহিত কার্ব্বনেটাকারে বহির্গত হয় ও ইহার অম্লত্ব দোষ নষ্ট করে। ইহা তরুণজ্বরে ঘর্ম্মকারক ও মূত্রকারক বলিয়া বিশেষ উপকার করে। ইউরিক্ এসিড্ অশ্মরিরোগে ইহা সেবন দ্বারা উপকার হয়। মাত্রা ২০—৬০ গ্রেণ।

পটাশিয়াই টার্ট্রাস্ এসিডা (Patassii Tartras Acida), ইং (Acid Tartrate of Potassium)। প্রতিসংজ্ঞা। পটাশিয়াই টার্ট্রাস্; ক্রিম্ অব্ টার্টার্, এসিড্ টার্টেট্ অব্ পটাশ্, বায়টার্টেট্ অব্ পটাশ্।

পটাশি বাইটার্ট্রাস্. সুরা প্রস্তুতকালে দ্রাক্ষারস হইতে ক্রিম্ অব্ টার্টার্ পাওয়া যায়। তাহাকে আবার শোধিত করিলে বিশুদ্ধ ক্রিম্ অব্ টার্টার্ প্রস্তুত হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। শ্বেতবর্ণ দানাবিশিষ্ট পিণ্ড, গন্ধহীন, অম্লাস্বাদ, জলে অল্প দ্রবনীয়।

অসম্মিলন। দ্রাবক, অম্লাধিক লবণ, ক্ষার, ক্ষার কার্ব্বনেট্, সীস, রৌপ্য এবং তাম্রঘটিত লবণ।

ক্রিয়া। অল্প মাত্রায় মূত্রকারক ও শৈত্যকারক। অধিক মাত্রায় বিরেচক। ইহা দ্বারা জলবৎ ভেদ হয়। ইহা জ্বরে পানীয়রূপে ব্যবহৃত হয়। হৃৎপিণ্ড ও মূত্রগ্রন্থির পীড়াজনিত শোথরোগে ইহা ডিজিটেলিস্ বা স্কুইল্ সহযোগে বিশেষ ব্যবহৃত হয়। অধিক পরিমাণে উদ্ভিজ্জ বিরেচক যথা জ্যালাপ, গ্যাম্বোজ বা স্কামোনির সহিত প্রয়োগ করিলে ইহার বিরেচক ক্রিয়া অত্যন্ত বৃদ্ধি পায়। মাত্রা ২০—৬০ গ্রেণ।

পটাসিয়াই সল্ফাস্ (Potassii Sulphas) প্রতিসংজ্ঞা। পটাশি সল্ফাস্, সল্ফেট্ অব্ পটাশ্।

প্রস্তুতকরণ। (যবক্ষারে গন্ধকদ্রাবক সংযোগ করিয়া যবক্ষার দ্রাবক প্রস্তুতের পর যে লবণ থাকে তাহা ১ পৌং, অভ্র চূর্ণ ৮ আং; ক্ষুটিত

পরিস্রুত জল ।।০ গ্যাং , কার্ব্বনেট্ অব্ পটাশ্ ৬০ গ্রেণ; জলমিশ্র গন্ধক-দ্রাবক যথা প্রয়োজন) ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বর্ণহীন, কঠিন, ষট্প্রদেশ দানাযুক্ত, গন্ধহীন, তিক্ত লাবণিক আস্বাদ ।

ক্রিয়া । মৃদুবিরেচক, পরিবর্ত্তক ও শৈত্যকারক । অধিক মাত্রায় বিষ ক্রিয়া প্রকাশ করে । মাত্রা ১৫—৬০ গ্রেণ ।

পাইল্যুলা কলোসিন্থিডিস্ কম্পজিটা , পাইল্যুলা কলসিন্থিডিস্ এট্ হাইয়োসাইমাই, পল্ভিস্ ইপিকাকুয়ানা কম্পোজিটা প্রভৃতি প্রস্তুত করিতে ইহার আবশ্যক হয় ।

পটাশিয়াই নাইট্রাস্ (Patassii Nitras) প্রতিসংজ্ঞা । পটাশি নাইট্রাস্, নাইট্রেট্ অব্ পটাশ্ । ভারতবর্ষের মৃত্তিকায় যবক্ষার ও নাইট্রেট্ অব্ লাইম্ মিশ্রিত থাকে । ইহাদের সহিত কার্ব্বনেট্ অব্ পটাশিয়ম্ মিশ্রিত করিলে নাইট্রেট্ অব্ পটাশিয়ম্ এবং কার্ব্বনেট্ অব্ ক্যালসিয়াম্ প্রস্তুত হয় ; পরে দুই পদার্থকে জলের সহিত মিশ্রিত করিলে নাইট্রেট্ অব্ পটাশিয়ম্ জলে দ্রব হয় এবং ঐ দ্রবকে দানা বাঁধিয়া লইলে নাইট্রেট্ অব্ পটাশিয়ম্ প্রস্তুত হয় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । স্তম্ভাকার, ষট্প্রদেশবিশিষ্ট, স্বচ্ছ দানাযুক্ত, গন্ধহীন, বিশেষ লাবণিক আস্বাদযুক্ত ।

ক্রিয়া । শৈত্যকারক ও মূত্রকারক । অধিক মাত্রায় হৃৎপিণ্ড ও ধামনিক অবসাদক ক্রিয়া প্রকাশ করে । জ্বরে শৈত্যকারক বলিয়া বিশেষ রূপে ব্যবহার করা হয় । মাত্রা ১০—৩০ গ্রেণ ।

প্রয়োগরূপ । আর্জ্জেন্টাই এট্ পটাশিয়াই নাইট্রাস্ (Argenti et Potassii Nitras) ।

প্রতিসংজ্ঞা । মিটিগেটেড কষ্টিক্ (নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার্ ১ আং ; নাইট্রেট্ অব্ পটাশিয়ম্ ২ আং) পটাশিয়াই ক্লোরাস (Patassii Chloras) । প্রতিসংজ্ঞা । পটাশি ক্লোরাস্ ক্লোরেট্ অব্ পটাশ্ । কার্ব্বনেট্ অব্ পটাশিয়ম্ ২০ আং ; আদ্র চূণ ৩৫ আং ; পরিস্রুত জল যথাপ্রয়োজন, ব্ল্যাক্ অক্সাইড্ অব্ ম্যাঙ্গ্যানিজ্ ৮০ আং , হাইড্রোক্লোরিক্ এসিড্ ২৪ পাং ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, স্বচ্ছ, চতুষ্কোণ, চেপ্টা দানাযুক্ত, লবণাস্বাদ; গন্ধকের সহিত ইহা খলে মাড়িলে পট্‌পট্‌ শব্দ হয়।

ক্রিয়া। শৈত্যকারক ও মূত্রকারক। একারণ নবজ্বরে ইহা ব্যবহার করা যায়, শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির উপর ইহার ক্রিয়া বিশেষ রূপে প্রকাশ পায়। এ বিধায় মুখমধ্যে ক্ষত, টন্‌সিলাইটিস্‌, ক্যান্‌ক্রম্‌ অরিস, ডিপ্‌থিরিয়া প্রভৃতি বিবিধ ক্ষতে ইহা কুল্লিরূপে ব্যবহৃত হয় ও ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগে বিশেষ উপকার পাওয়া যায়। মাত্রা ১০—৩০ গ্রেণ।

প্রয়োগরূপ। ট্রোচিসাই পটাসি ক্লোরেটিস্‌ (ক্লোরেট্‌ অব্‌ পটাসিয়ম্‌ ৩৬০০ গ্রেণ; বিশুদ্ধ শর্করা ২৫ আং, গঁদ চূর্ণ ১ আং, গঁদের মণ্ড ২ আং, পরিস্রুত জল যথা প্রয়োজন) একত্র মিশ্রিত করিয়া ইহাতে ৭২০ চাক্তি প্রস্তুত করিবে। মাত্রা ১—৬ চাক্তি। ইহার প্রতি চাক্তিতে ৫ গ্রেণ, ক্লোরেট্‌ অব্‌ পটাশ্‌ আছে।

পটাশিয়াই পারম্যাঙ্গেনস্‌ (Potassii Permanganas), ইং (Permanganate of Patassium)।

প্রতিসংজ্ঞা। পটাশি পার্‌ম্যাঙ্গানাস্‌, পারম্যাঙ্গেনেট্‌ অব্‌ পটাশ্‌।

প্রস্তুত করণ। (কষ্টিক্‌ পটাশ্‌ ৫ আং, ব্ল্যাক্‌ অক্সাইড্‌ অব্‌ মাঙ্গানিস্‌ চূর্ণ ৪ আং; ক্লোরেট্‌ অব্‌ পটাশিয়ম্‌ ৩॥০ আং, পরিস্রুত জল ২॥০ পাং, কার্ব্বনিক্‌ এসিড্‌ যথা প্রয়োজন)।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ঘোর রক্তবর্ণ; সূত্রাকার দানাবিশিষ্ট; গন্ধহীন, মিষ্ট ও কষায় আস্বাদ, জলে দ্রবণীয়।

ক্রিয়া। পরিবর্ত্তক। ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ প্রায়ই দেখিতে পাওয়া যায় না।

বাহ্যিক প্রয়োগে ইহা দুর্গন্ধহারক ও পচননিবারক। এই বিধায় বিবিধ পচা ও দুর্গন্ধযুক্ত ক্ষতে ইহাতে যথাযোগ্য জল মিশ্রিত করিয়া ধৌত স্বরূপ ব্যবহৃত হয়। মাত্রা ১—৫ গ্রেণ।

প্রয়োগরূপ। (লাইকর্‌ পটাশিয়াই প্যারম্যাঙ্গেনেটিস্‌ (Liquor Potassii Permanganatis)। পার্‌ম্যাঙ্গেনেট্‌ অব্‌ পটাশিয়ম্‌ ৮৮ গ্রেণ; পরিস্রুত

জল ১ পাং। মাত্রা ২—৪ ড্রাম। ১ আং জলে ৪ গ্রেণ পার্ম্যাঙ্গেনেট্ অব্ পটাশ দ্রব করিলে কণ্ডিজফ্লুইড্ প্রস্তুত হয়।

পটাশিয়াই আইয়োডাইডম্ (Potassii Iodidum) ইং (Iodide of Potassium)।

প্রস্তুত করণ। সোলিউসন অব্ পটাশ্ ১ গ্যাং, আইয়োডিন্ ২১ আং; কাষ্ঠাঙ্গার সূক্ষ্ম চূর্ণ ৩ আং; স্ফুটিত পরিস্রুত জল যথা প্রয়োজন।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। শ্বেতবর্ণ অস্বচ্ছ, ত্রিকোন প্রদেশযুক্ত, দানা-বিশিষ্ট, গন্ধহীন লবণাস্বাদ, জলে দ্রবণীয়।

অসম্মিলন। অম্ল, অম্লঘটিত প্রয়োগরূপ সকল, শ্বেতসার সংযুক্ত উদ্ভিদের প্রয়োগ রূপ,যষ্টিমধুর ক্বাথ, নাইট্রিক্ ইথার্ ও সব্ ন্যাইট্রেট অব্ ধাতুঘটিত লবণ।

ক্রিয়া। আইয়োডিনের ন্যায়। আইয়োডিন্ যেরূপ স্থানিক উগ্রতা সাধক, ইহা তদ্রূপ নহে ও এই বিধায় আইয়োডিনের পরিবর্ত্তে ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করা যায়। রক্ত দ্বারা শোষিত হইলে আইয়োডাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ ও সোডিয়ম্ উভয়েরই ক্রিয়া একরূপ দেখা যায়। ইহা দ্বারা শরীর হইতে পারদ নির্গত হয় ও এই বিধায় পারদ সেবনের পর ইহা ব্যবহার করা হয়। ইহা সেবনে শরীর হইতে সীস ধাতু ও বহির্গত হয়। এয়রটিক্ এনিউরিজম্ (Aortic Aneurism) রোগে ইহা অধিক মাত্রায় ব্যবহারে উপকার পাওয়া যায়।

আর্ব্বুদাদি বিবর্দ্ধনে ইহার প্রয়োগে বিশেষ উপকার পাওয়া যায়। স্ক্রফিউলা; উপদংশ রোগের তৃতীয়াবস্থায় ইহা পরিবর্ত্তক হইয়া কার্য্য করে। ঔষধার্থে অধিক মাত্রায় প্রয়োগ করিলে ইহাদ্বারা সর্দ্দির লক্ষণ প্রকাশ পায়; যথা শিরঃপীড়া, নাসিকাভ্যন্তর লোহিতবর্ণ ও জ্বালা করে এবং তাহার সহিত চক্ষু ও নাসিকা হইতে জল পড়িতে থাকে। ঔষধ সেবন বন্ধ করিলে এ সকল লক্ষণ আর দেখিতে পাওয়া যায় না। এই অবস্থাকে আইয়োডিজম্ (Iodism) কহে। বাহ্য প্রয়োগে ইহা শোষক ক্রিয়া প্রকাশ করে। এই বিধায় ফুলা রক্তগ্রন্থির উপর ও পুরাতন সন্ধিরোগে ইহা ব্যবহৃত হয়। মাত্রা ২—২০ গ্রেণ।

প্রয়োগরূপ। ১। লিনিমেণ্টম্ পটাশিয়াই আইয়োডিডাই কম সেপোনি (Linimentum Patassii Iodidi cum Sapone), কার্ডসোপ ২ আং, আইয়োডাইড অব পটাসিয়ম্ ১।।০ আং, গ্লিসিরিন্ ১ আং, লেবুর তৈল ১ ড্রাম, পবিস্রুত জল ১০ আং)।

২। অঙ্গুয়েণ্টম্ পটাশিয়াই আইয়োডিডাই (Unguentum Patassii Iodidi) আইয়োডাইড অব পটাশিয়ম ৬৪ গ্রেণ, কার্ব্বনেট অব পটাসিয়াম ৬৪ গ্রেণ, পবিস্রুত জল ১ ড্রাম, বেনজোয়েটেড লার্ড ১ আং)।

ইহাদের ভিন্ন আইয়োডাইড অব পটাসিয়ম লাইকর, লিনিমেণ্ট টিংচার ও অঙ্গুয়েণ্টম আইয়োডিতে ইহা পাওয়া যায়।

পটাশিয়াই ফেরোসাইয়েনাইডম (Potassii Ferrocyanidum)।

প্রতিসংজ্ঞা। পটাশি প্রসিয়াস্ ফ্লেভা, ইয়লো প্রুসিয়েট অব পটাশ্। শৃঙ্গ, ক্ষুর; চর্ম্ম আদি জান্তব পদার্থকে কার্ব্বনেট অব পটাশিয়ম ও লৌহ সংযোগে লৌহ পাত্রে গলাইয়া জল সহ লিক্সিভিয়েসন্ নামক পৃথক করণ প্রক্রিয়া দ্বারা শোধিত করিয়া দানা বাঁধিয়া লইলে এই লবণ প্রস্তুত হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বৃহদাকার পীতবর্ণ দানা, জলে দ্রবনীয়। ইহা ডাইলিউট হাইড্রোসিয়ানিক্ এসিড্ ও পটাশিয়াই সায়েনাইডম্ প্রস্তুত করিবার জন্য ব্যবহৃত হয়।

পটাশিয়াই সায়েনাইডম্ (Potassii Cyanidum)।

প্রস্তুত করণ। উত্তাপ দ্বারা যে পর্য্যন্ত না ফেরোসায়েনাইড অব পটাশিয়ম হইতে বাষ্প উত্থান স্থগিত হয়, সেই পর্য্যন্ত উত্তপ্ত করিবে, পরে দ্রবীভূত পদার্থের অধঃস্থ পদার্থ থিতাইলে, পরিষ্কার তরল অংশ ঢালিয়া সুরা সহযোগে ইহার দানা বাঁধিয়া লওয়া হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। শ্বেতবর্ণ অস্বচ্ছ, জল শোষক দানাযুক্ত পিণ্ড, হাইড্রোসিয়ানিক্ এসিডের গন্ধযুক্ত।

বিস্মথ পিউরিফিকেটম্ প্রস্তুত করিতে ইহার আবশ্যক হয়। ইহা প্রবল বিষ, ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ হয় না।

পটাশা সলফিউরেটা (Potassa Sulphurata)।

প্রতিসংজ্ঞা। হিপার সলফিউরিস্; পটাশিয়াই সলফিউরেটম্।

প্রস্তুত করণ। কার্ব্বনেট্ অব্ পটাশিয়ম্ চূর্ণ ১০ আং, সব্লাইম্ড্ সল্ফর্ ৫ আং।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ঘোর পাটল বর্ণ, অল্প পরিমাণে আর্দ্র হইলে সল্ফিউরেটেড্ হাইড্রোজিনের গন্ধ নির্গত হয়। জলে মিশ্র হইলে হরিদ্রাবর্ণ হয়।

ক্রিয়া। অল্প মাত্রায় ইহা উত্তেজক, ঘর্ম্মকারক, কফনিঃসারক ও পরিবর্ত্তক। স্কেবিজ, সোরায়েসিস্ প্রভৃতি বিবিধ চর্ম্মরোগে ইহা ব্যবহৃত হয়। পুরাতন বাত ও ব্রঙ্কাইটিস্ রোগে ইহা সেবনে বিশেষ উপকার করে। মলম, স্নান ও ধৌতরূপে পুরাতন বাত ও বিবিধ চর্ম্মরোগে ইহা দ্বারা সুফল পাওয়া যায়।

প্রয়োগরূপ। অঙ্গুয়েণ্টম্ পটাশি সলফিউরেটা (Unguentum Potassæ Sulphurata)। (সল্ফিউরেটেড্ পটাশ্ ৩০ গ্রেণ, হার্ডপ্যারাফিন্ ।০ আং; সফট্ প্যারাফিন্ ৮০ আং)।

পটাশিয়াই বাইক্রোমাস্ (Patassii Bichromas) I প্রতিসংজ্ঞা। পটাশি বাইক্রোমাস্, বাইক্রোমেট্ অব্ পটাশ্, রেড্ক্রোমেট্ অব্ পটাশিয়ম্।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বৃহৎ রক্তবর্ণ; স্বচ্ছ চতুষ্পদেশবিশিষ্ট খণ্ড সকল, নির্জ্জল, অল্প উত্তাপে গলিয়া যায়। অধিক উত্তাপ লাগাইলে গ্রীণ ও ইয়েলো অক্সাইড্ অব্ ক্রমিয়ম্ উৎপন্ন হয়।

এসিডম্ ক্রমিকম্ ও সোডিয়াই ভ্যালেরিয়ানস্ প্রস্তুত করিতে ইহা ব্যবহৃত হয়।

সোডিয়ম্ (Sodium)। ইহাকে নেট্রিয়ম্ কহে। বিশুদ্ধ অবস্থায় ইহা রৌপ্যের ন্যায় শুভ্র ও কোমল। ইহা সহজেই অক্সিজেনের সহিত মিশ্রিত হইয়া সোডি অক্সাইড্ রূপ ধারণ করে।

প্রয়োগরূপ। লাইকর্ সোডিয়াই ইথিলেটিস্ (Liquor Sodii Ethylatis)। (সোডিয়ম্ ২২ গ্রেণ., ইথিলিক্ এল্কহল্ ১ আং)।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, সিরপের ন্যায় তরল, কিয়ৎক্ষণ থাকিলে পাটলবর্ণ হয়।

ক্রিয়া। ইহা প্রবলদাহক। নিভাই ও অন্যান্য বাহ্য বিবর্দ্ধন নষ্ট করণার্থ ইহা ব্যবহৃত হয়।

সোডিয়ম্ ঘটিত লবণ সকলের সাধারণ ক্রিয়া। ইহাদের ক্ষারসম্বন্ধীয় ক্রিয়া, পটাশঘটিত লবণের ন্যায়। ইহাদের সেবনে পাকরসের অম্লত্ব নষ্ট হয়। ইহাদের দ্রব দ্বারা রক্তের ক্ষারত্ব বৃদ্ধি পায় ও প্রস্রাবের অম্লত্ব নষ্ট হইয়া উহা ক্ষারগুণবিশিষ্ট হয়। কষ্টিক্ পটাশের ন্যায় কষ্টিক্ সোডা দ্বারা অণ্ডলাল দ্রবীভূত হয়, কিন্তু ইহার দাহক ক্রিয়া কষ্টিক্ পটাশ্ অপেক্ষা মৃদু। ইহাদের পটাশিয়ম্ লবণের ন্যায় মূত্রকারক ক্রিয়া নাই। পেশী বা স্নায়ুতে অধিক পরিমাণে প্রয়োগ করিলে, উহারা পক্ষাঘাত প্রাপ্ত হয়। ইহাদের ক্রিয়া পটাশিয়মের ন্যায় প্রবল নহে।

সোডা কষ্টিকা (Soda Caustica), ইং (Caustic Soda) প্রতিসংজ্ঞা সোডি হাইড্রাস্, হাইড্রেট্ অব সোডা।

প্রস্তুতকরণ। (সোডাদ্রবকে লৌহ বা রৌপ্য পাত্রে ফুটাইবে এবং অতিশয় গাঢ় হইলে নামাইয়া যথানিয়মে বর্ত্তিকাকারে প্রস্তুত করিবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ধূষরবর্ণ, কঠিন খণ্ড, জলে দ্রবনীয়, প্রজ্বলিত করিলে পীতবর্ণ শিখাবিশিষ্ট হয়।

ক্রিয়া। কষ্টিক পটাশের ন্যায় দাহক, কিন্তু তদপেক্ষা কিছু মৃদু ও অধিক শোষক নহে। ইহা যে স্থলে লাগান যায়, তদপেক্ষা অধিক দূর পর্য্যন্ত ব্যাপ্ত হয় না। লাইকর্ সোডি প্রস্তুত করিতে ইহা ব্যবহৃত হয়।

সোডিয়াই কার্ব্বনাস (Sodii Carbonas)। (ইহাকে ক্লোরাইড্ অব্ সোডিয়ম্ হইতে লবণ দ্রাবক সংযোগে প্রস্তুত করা হয়)।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, স্বচ্ছ, চতুষ্প্রদেশবিশিষ্ট, ক্ষার আস্বাদ, গন্ধহীন, জলে দ্রবনীয়।

ক্রিয়া। ইহা পটাশ্ কার্ব্বনেটের ন্যায়, কিন্তু তদপেক্ষা মৃদু। মাত্রা ৫—৩০ গ্রেণ।

প্রয়োগরূপ। সোডিয়াই কার্ব্বনাস এক্সিকেটা (Sodii Carbonas Exiccata) (কার্ব্বনেট্ অব্ সোডিয়মকে পোর্সিলিন্ পাত্রে রাখিয়া অগ্নিসন্তাপ দ্বারা গলাইয়া শুষ্ক করিয়া লইবে। মাত্রা ৩—১০ গ্রেণ।

লাইকর্ সোডি (Liquor Sodæ), ইং (Solution of Soda)। (কার্ব্বনেট্ অব সোডিয়ম ২৮ আং, আদ্র্র চূণ ধৌত ১২ আং; পরিস্রুত জল ১ গ্যালন)।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, স্বচ্ছ, তরল, গন্ধহীন, তীক্ষ্ণ ক্ষার আস্বাদ।

ক্রিয়া। লাইকর্ পটাশের ন্যায়।

সোডিয়াই বাইকার্ব্বনাশ্ (Sodii Bicarbonas)। (ইহা কার্ব্বনেট অব্ সোডা ও কার্ব্বনিক্ এসিড্ সহযোগে প্রস্তুত হয়)।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। শ্বেতবর্ণ, চূর্ণ, গন্ধহীন, লাবণিক ক্ষার আস্বাদ, জলে দ্রবনীয় ও অম্লসহযোগে উচ্ছলিত হয়। মাত্রা ১০—৬০ গ্রেণ।

ক্রিয়া। বাইকার্ব্বনেট্ অব্ পটাশের ন্যায়। ইহা দ্বারা যকৃতের ক্রিয়া ঈষদুত্তেজিত হয়। ইহা বমননিবারণার্থ উচ্ছলৎ পানীয়রূপে ব্যবহার করা যায়। পুরাতন একজিমা রোগে ইহা প্রয়োগে উপকার পাওয়া যায়, ইহার জলীয় দ্রব বা মলম স্থানিক ব্যবস্থা করা যায়।

প্রয়োগরূপ। ১। লাইকর সোডি এফারভেসেন্স (Liquor Sodæ Effervescens)। বাইকার্ব্বনেট্ অব্ সোডিয়ম্ ৩০ গ্রেণ; জল ১ পাইণ্ট; চতুর্ব্বায়ু চাপন দ্বারা যত পরিমাণ কার্ব্বনিক্ এসিড্ বায়ু মিশ্রিত হইতে পারে সেইরূপ করিবে।

২। সোডিয়াই সাইট্রো টার্টাস্ এফারভেসেন্স (Sodii Citro-Tartras Effervescens)। (বাইকার্ব্বনেট্ অব্ সোডিয়ম্ চূর্ণ ১৭ আং; টার্টারিক্ এসিড্ চূর্ণ ৯ আং, সাইট্রিক্ এসিড চূর্ণ ৬ আং; বিশুদ্ধ শর্করা চূর্ণ ৫ আং) মাত্রা ৬০ গ্রেণ হইতে ।০ আং।

ট্রচিসাই সোডিয়াই বাইকার্ব্বনেটিস্ (Trochisci Sodii Bicarbonatis) বাইকার্ব্বনেট্ অব সোডিয়ম চূর্ণ ৩৬০০ গ্রেণ, বিশুদ্ধ শর্করা চূর্ণ ২৫ আং; গঁদ ১ আং, গঁদমণ্ড ২ আং; পরিস্রুত জল ১ আং) মাত্রা ১—৬ চাক্তি।

সোডিয়াই আর্সেনিয়াস (Sodii Arsenias) আর্সেনিকের সহিত উল্লেখ করা হইয়াছে।

সোডিয়াই সলফস্ (Sodii Sulphas)। প্রতিসংজ্ঞা। গ্লাবর্স সল্ট।

প্রস্তুত করণ। সামান্য লবণে গন্ধকদ্রাবক সংযোগ করিয়া লবণ দ্রাবক প্রস্তুত করিয়া লইলে যে লবণ অবশিষ্ট থাকে, তাহাতে কার্ব্বনেট্ অব্ সোডিয়ম্ সংযোগে প্রস্তুত হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। স্বচ্ছ, বক্র দানাবিশিষ্ট, গন্ধহীন, তিক্ত ও লবণাস্বাদ জলে দ্রবণীয়।

ক্রিয়া। ইহা বিরেচক ও পিত্তনিঃসারক, অল্প মাত্রায় মূত্রকারক। ইহা কার্লস্‌বাড্ (Carlsbad) জলে পাওয়া যায়। মাত্রা।০—১ আং।

প্রয়োগরূপ সোডিয়াই সল্‌ফস্ এফারভেসেন্স (Sodii Sulphas Effervescens); (সলফেট্ অব্ সোডিয়ম্ ২৫ আং, বাইকার্ব্বনেট্ অব্ সোডিয়ম্ চূর্ণ ২৫ আং; টার্টারিক এসিড চূর্ণ ১৩॥০ আং, সাইট্রিক্ এসিড চূর্ণ ৯ আং) মাত্রা।০—॥০ আং।

সোডিয়াই সল্‌ফিস্। (Sodii Sulphis)।

কার্ব্বনেট অব্ সোডিয়ম্ বা কষ্টিক্ সোডার উপর সলফিউরিক্ এসিডের ক্রিয়া দ্বারা প্রস্তুত লবণ বিশেষ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, স্বচ্ছ, এক কোণ দানাযুক্ত, লাবণিক ও গন্ধকের ন্যায় আস্বাদ।

ক্রিয়া। অল্প মাত্রায় পরিবর্ত্তক। ইহা পাকাশয়স্থ অজীর্ণ রোগে সার্সিনী ভেন্ট্রিকিউলাই নামক উদ্ভিদ্ কীটকে নষ্ট করে। ইহা দ্বারা পরাঙ্গ পুষ্টকীট নষ্ট হয় ও ইহা পচননিবারক বলিয়া বিবিধ চর্ম্মরোগে ব্যবহার করা যায়। মাত্রা ৫—২০ গ্রেণ।

সোডিয়াই হাইপোফস্‌ফিস (Sodii Hypophosphis)।

প্রতিসংজ্ঞা। সোডি হাইপোফস্ফিস, হাইপোফস্‌ফায়েট্ অব্ সোডা। হাইপোফস্‌ফাইট্ অব্ লাইম্ দ্রবে কার্ব্বনেট্ অব্ সোডা সংযোগ করিতে থাকিবে, যতক্ষণ না কার্ব্বনেট্ অব্ লাইম্ অধঃস্থ হয়। পরে ছাঁকিয়া লইয়া ঐ দ্রবকে উত্তাপে শোধিত করিয়া লইবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। শ্বেতবর্ণ, দানাযুক্ত লবণ, তিক্ত ক্ষারীয় আস্বাদ, বায়ুতে আর্দ্র হয়।

ক্রিয়া। ক্যাল্সিস্ হাইপোফস্ফিসের ন্যায়। ইহা যক্ষারোগে বিশেষ উপকার করে, ইহা দ্বারা শ্বাসক্রিয়া বৃদ্ধি হয়, কফনিঃসরণ হয়, অতিঘর্ম্ম ও উদরাময় নিবারণ হয়। মাত্রা ৫—১০ গ্রেণ।

সোডিয়াই হাইপোসল্ফিস্ (Sodii Hyposulphis); ইহা ব্রিটিশ্ ফার্ম্মাকোপিয়ায় নাই। সল্ফাইট অব্ সোডা দ্রবে গন্ধক মিলাইয়া ইহা প্রস্তুত করা হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। স্বচ্ছ, চতুষ্পার্শ্বদেশযুক্ত দানাবিশিষ্ট, গন্ধহীন লবণাস্বাদ।

ক্রিয়া। অল্প মাত্রায় শোষক, মূত্রকারক ও পরিবর্ত্তক। অম্ল সংযুক্ত হইলে ইহা হইতে সল্ফিউরস্ এসিড্ ও গন্ধক নির্গত হয়; এ নিমিত্ত সার্সিনা ভেণ্টিকিউলাই রোগে ইহা ব্যবহার করা হয়। বিবিধ কীট ও ঔদ্ভিজ্জজনিত চর্ম্মরোগে ইহার ধৌত বিশেষ উপকারী। মাত্রা ১০—৬০ গ্রেণ।

সোডিয়াই নাইট্রাস্ (Sodii Nitras)। প্রতিসংজ্ঞা। সোডিনাইট্রাস্। নাইট্রেট্ অব্ সোডা। শ্বেতবর্ণ, দানাযুক্ত লবণ বায়ু হইতে জলাকর্ষণ করে; জলে দ্রবনীয।

আর্সেনাইট্ অব্ সোডিয়ম্ প্রস্তুত করিতে ইহা আবশ্যক হয়।

সোডিয়াই ফস্ফাস্ (Sodii Phosphas)। প্রতিসংজ্ঞা। সোডি ফস্ফাস্, ফস্ফেট্ অব্ সোডা।

অস্থিভস্ম ও গন্ধক দ্রাবকের মিশ্র হইতে প্রস্তুত এসিড্ ফস্ফেট্ অব্ ক্যাল্সিয়ম্ দ্রবে কার্ব্বনেট্ অব্ সোডিয়ম্ দ্রব সংযোগ দ্বারা এই লবণ প্রাপ্ত হওয়া যায়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, স্বচ্ছ, চতুষ্পার্শ্বদেশযুক্ত স্তম্ভাকার দানাবিশিষ্ট, গন্ধহীন, লবণাস্বাদ, জলে দ্রবনীয়।

অসম্মিলন। দ্রাবক, ধাতব এবং ক্ষার লবণ।

ক্রিয়া। পরিবর্ত্তক, মূত্রকারক ও বিরেচক। ইহাদ্বারা প্রস্রাবে ক্ষারত্ব জন্মে এবং ইউরিক এসিডের আধিক্য থাকিলে তাহা দ্রব হয়। মাত্রা ৫—১ আং।

প্রয়োগরূপ। সোডিয়াই ফস্‌ফস্ এফারভেসেন্স (Sodii Phosphas Effervescens); (ফস্‌ফেট্ অব্ সোডিয়ম্ ২৫ আং; বাইকার্ব্বনেট্ অব্ সোডিয়ম্ চূর্ণ ২৫ আং; সাইট্রিক এসিড্ চূর্ণ ৯ আং; টার্টারিক্ এসিড্ চূর্ণ ১৩॥০ আং)। মাত্রা।০—॥০ আং।

সোহাগা (Borax)। প্রতিসংজ্ঞা। সোডি বাইবোরাস্, পাইরোবোরেট্ অব্ সোডিয়ম্।

তির্ব্বতদেশে এই লবণ দানাকারে সংযত অবস্থায় পাওয়া যায়। ইহা ভিন্ন বোরিক্ এসিড্ এবং কার্ব্বনেট্ অব্ সোডিয়ম্ একত্রিত করিয়া উত্তাপ দ্বারা গলাইয়া ইহা প্রস্তুত করা হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, স্বচ্ছ, স্তম্ভাকার দানাযুক্ত, গন্ধহীন, ক্ষার ও লাবণিক আস্বাদ, জলে দ্রবনীয়।

ক্রিয়া। শৈত্যকারক, মূত্রকারক, অম্লনাশক, রজোনিঃসারক ও জরায়ু সঙ্কোচক। ইহাদ্বারা ফাইব্রিন্ কেজিন ও ইউরিক্ এসিড্ দ্রব হয়।

প্রস্রাবে ইউরিক্ এসিডের পরিমাণাধিক্য হইলে ইহা সেবনে উপকার হয়। জরায়ু সঙ্কোচনের ক্ষীণতা প্রযুক্ত প্রসব বিলম্ব হইলে আর্গট সহ ইহা ব্যবস্থা করা যায়। জরায়ু হইতে রক্তস্রাব রোধার্থ ইহা প্রয়োগ করা হয়। লুপ্তরজঃরোগে কোন কোন চিকিৎসক আর্গটের সহিত ইহা প্রয়োগ করিয়া থাকেন।

মুখমধ্যস্থ এপ্‌থিনামক ক্ষতে ও অন্যান্য ক্ষতে গ্লিসিরীণ বা মধু সহযোগে ইহার স্থানিক প্রয়োগ হয়। প্রমেহ এবং শ্বেতপ্রদর রোগে ইহার পিচকারি ১ আউন্স জলে ৫ গ্রেণ দ্রব করিয়া ব্যবহৃত হয়।

স্বরভঙ্গরোগে ইহা মুখে রাখিলে উপকার পাওয়া যায়। যোনিকুণ্ডয়ন ও অণ্ডকুণ্ডয়ন রোগে ইহার ধৌত দ্বারা বিশেষ ফল পাওয়া যায়। মাত্রা ৫—৪০ গ্রেণ।

প্রয়োগরূপ। ১। মেলবোরেসিস্ (Mel Boracis); (সোহাগা চূর্ণ ৬০ গ্রেণ; গ্লিসিরিণ ৩০ গ্রেণ, বিশুদ্ধ মধু ৪৮০ গ্রেণ।

২। গ্লিসিরাইনম্ বোরেসিস্ (Glycerinum Boracis); (সোহাগা চূর্ণ ১ আং; গ্লিসিরিণ ৪ আং; পরিস্রুত জল ২ আং)।

লাইকর সোডি ক্লোরিনেটি (Liquor Sodæ Chlorinatæ)।

প্রস্তুত করণ। ক্লোরিনেটেড্ লাইম্ ১৬ আং, কার্ব্বনেট্ অব্ সোডিয়ম্ ২৪ আং; পরিস্রুত জল ১ গ্যাং)।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, তরল, কষায়আস্বাদ, ক্লোরিন গন্ধযুক্ত, ক্ষারগুণ বিশিষ্ট।

ক্রিয়া। পরিবর্ত্তক, উত্তেজক, পচননিবারক, দুর্গন্ধহারক ও সংক্রমাপহ।

স্কার্লেটাইনা রোগে ইহা সেবনে বিশেষ উপকার করে। দুর্গন্ধ ক্ষতাদিতে ইহার পুলটিস্ বা সোলিউসন্ ব্যবহার করা হয়। মুখের বিবিধ ক্ষতে ইহার কুল্লি ব্যবহার হয়। মাত্রা ১০—২০ মিং।

প্রয়োগ রূপ। ১। ক্যাটাপ্লাস্‌মা সোডি ক্লোরিনেটি (Cataplasma Sodæ Chlorinatæ); (সোলিউসন্ অব্ ক্লোরিনেটেড্ সোডা ২ আং; লিন্‌সিড্‌মিল্ (তিসির খলি) ৪ আং; স্ফুটিত জল ৪ আং)।

সোডিযাই ক্লোরাইডম্ (Sodii Chloridum) ইহা সমুদ্রজলে যথেষ্ট পাওয়া যায়।

ক্রিয়া। অল্প মাত্রায় আগ্নেয়, বলকারক এবং পরিবর্ত্তক। অধিক মাত্রায় বমনকারক, বিরেচক ও কৃমিনাশক। বাহ্য প্রয়োগে উত্তেজক, উগ্রতাসাধক ও পচননিবারক। শরীরের সকল রসে ইহা পাওয়া যায় ও ইহার পরিমাণ হ্রাস হইলে বিবিধ পীড়া উপস্থিত হয়।

সোডি ব্রোমাইডম্, ব্রোমিনের সহিত বর্ণিত হইয়াছে।

সোডিয়াই আইয়োডাইডম্ (আইয়োডাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ যে প্রকারে প্রস্তুত করা যায়, ইহাও সেই প্রকারে প্রস্তুত করা হয়। কেবল সোলিউসন্ অব্ সোডা, সোলিউসন্ অব্ পটাশের পরিবর্ত্তে ব্যবহৃত হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। শুষ্ক, শ্বেতবর্ণ দানাযুক্ত, জলশোষক চূর্ণ লাবণিক ও ঈষৎ তিক্ত আস্বাদ। জলে ও সুরায় দ্রব হয়।

ক্রিয়া। ইহা আইয়োডাইড্ অব্ পটাশিয়মের পরিবর্ত্তে ব্যবহৃত হয়। মাত্রা ৩—১০ গ্রেণ।

সোডা টার্টারেটা (Soda Tartarata) প্রতিসংজ্ঞা। সোডি এট্

টার্টাস্, সোডি পটাশি টার্টাস্, টার্টেট্ অব্ পটাশিয়ম্ এবং সোডিয়ম্, রোচেল সণ্ট্।

(এসিড্ টার্টেট্ অব্ পটাশিয়ম্ ১৬ আং; কার্ব্বনেট্ অব্ সোডিয়ম্ ১২ আং; স্ফুটিত পবিস্রুত জল ৪ পাং)।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, স্বচ্ছ, অষ্টপ্রদেশযুক্ত স্তম্ভাকার দানাবিশিষ্ট; গন্ধহীন, লবণাস্বাদ, জলে দ্রবনীয়।

ক্রিয়া। শৈত্যকারক, বিরেচক ও মূত্রকারক। ইহা দ্বারা প্রস্রাবে ক্ষারত্ব জন্মে, কারণ ইহা শোষিত হইয়া কার্ব্বনেট্‌রূপ প্রাপ্ত হয়। জ্বর ও প্রদাহ রোগে বিরেচন ও শৈত্যকরণার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী। বাইকার্ব্ব-নেট্ অব্ সোডা এবং টার্টরিক্ এসিড্ সহযোগে উচ্ছলৎ পানীয়রূপে প্রয়োগ করা যায়। মাত্রা ২—৪ ড্রাম্।

প্রয়োগরূপ। পলভিস্ সোডি টার্টারেটি এফারভেসেন্স (Pulvis Sodæ Tartaratæ Effervescens)। (টার্টারেটেড্ সোডা শুষ্ক চূর্ণ ১২০ গ্রেণ; বাইকার্ব্বনেট্ অব্ সোডিয়ম্ শুষ্ক চূর্ণ ৪০ গ্রেণ্; মিশ্রিত করিয়া নীলকাগজে জড়াইয়া রাখিবে। টার্টারিক্ এসিড্ ২৮ গ্রেণ, সাদা কাগজে জড়াইয়া রাখিবে। পূর্ব্বমিশ্রিত চূর্ণ ১০ আউন্স উষ্ণ বা শীতল জলে গুলিয়া উহার সহিত অপর চূর্ণ মিশাইয়া পান করিবে। ইহাকে সিড্‌লিজ্ (Seidlitz) পাউডার কহে।

সোডিয়াই বেন্‌জোয়াস্ (Sodii Benzoas)। (বেন্‌জোইক্ এসিড্‌কে কার্ব্বনেট্ অব্ সোডিয়ম্ দ্রবসহযোগে সমক্ষারাম্ল করিবা ও উৎপাতন দ্বারা শুষ্ক করিয়া লইলে ইহা প্রস্তুত হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। শ্বেতবর্ণ, অস্পষ্ট দানাবিশিষ্ট চূর্ণ, গন্ধহীন, মিষ্ট ক্ষারাস্বাদ।

ক্রিয়া। ইহা পচননিবারক। ইহা সেবনে শরীরস্থ বিষ কীট নষ্ট হয়। এই বিধায় যক্ষ্মাদি রোগে ব্যবহার করা হয়। ডিপ্‌থিরিয়া রোগে ইহার স্প্রে উপকারক। মাত্রা ১০—৩০ গ্রেণ্।

সোডিয়াই নাইট্রিস্ (Sodii Nitris) প্রতিসংজ্ঞা। নাইট্রাইট্ অব্ সোডা।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। শ্বেতবর্ণ বা পীতাভ শ্বেতবর্ণ দানাযুক্ত লবণ, বায়ু হইতে জল শোষক, জলে অতিশয় দ্রবনীয়।

ক্রিয়া। ইহা শরীরে নাইট্রো-গ্লিসিরীন্ ও নাইট্রাইট্ অব্ এমিলের অনুরূপ কার্য্য করে। ইহা ৫ গ্রেণ্ মাত্রায় সেবন করিবার পর অর্দ্ধঘণ্টার মধ্যে মুখমণ্ডল আরক্তিম হয়। মাথা দপ্ দপ্ করে, নাড়ীর বেগ দ্রুত হয় ও ধামনিক সন্তাপের হ্রাস হয়। বিষমাত্রায় সেবনে শ্বাসকৃচ্ছ্র, শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির বিবর্ণতা (Cyanotic Condition) উপস্থিত হয়, এবং কনীনিকা প্রসারিত হয়, পরে ধনুষ্টঙ্কারের ন্যায় ক্রতাক্ষেপ প্রকাশ পায় ও অবশেষে রোগীর মৃত্যু হয়। ইহা দ্বারা রক্তের হিমগ্লবিন্ হইতে অক্সিজন্ বিদূরিত হয় ও নাইট্রিট্ অব্ হিমুগ্লোবিন নির্ম্মিত হয়, তন্নিমিত্ত ধমনী ও শিরা উভয়ের রক্ত একবর্ণ হয়।

বিষমাত্রায় সেবনে ইহা দ্বারা শিরোঘূর্ণন, মুখমণ্ডল, কর্ণ, নখ প্রভৃতির নীলিমতা, শিরঃপীড়া, হৃৎকম্পাদি লক্ষিত হয়।

আময়িক প্রয়োগ। হৃৎশূল (Angina Pectoris) রোগে ইহা নাইট্রাইট্ অব্ এমিল্ অপেক্ষা শ্রেষ্ঠ।

সোডিয়াই সল্ফোকার্ব্বলাস্ (Sodii Sulphocarbolas)। ইহা কার্ব্বলিক্ এসিডের সহিত বর্ণিত হইয়াছে।

দস্তা ধাতু (*Zincum*)।

ইহা খনিমধ্যে সল্ফাইট্ ও কার্ব্বোনেটাকারে প্রাপ্ত হওয়া যায়। দস্তাকে গলাইয়া শীতল জলে নিক্ষেপ করিলে গ্রাণুলেটেড্ জিঙ্ক প্রস্তুত হয়।

এই ধাতু প্রকৃত অবস্থায় ক্রিয়াহীন।

জিঙ্ক ধাতুর প্রয়োগরূপ সকলের সাধারণ ক্রিয়া। ইহারা বাহ্যপ্রয়োগে সঙ্কোচক, উত্তেজক ও দাহক।

আভ্যন্তরিক ক্রিয়া। অল্প মাত্রায় সঙ্কোচক, আগ্নেয়, স্নায়বীয় বলকারক ও আক্ষেপ নিবারক। অধিক মাত্রায় বমনকারক। অত্যন্ত অধিক মাত্রায় প্রাদাহিক বিষ ক্রিয়া প্রকাশ করে। ইহারা যে শোষিত হইয়া কার্য্য করে, তাহার প্রমাণ এই যে সেবন করিবার পর ইহা শরীরস্থ বিবিধ রসে রাসায়নিক পরীক্ষা দ্বারা জিঙ্ক পাওয়া যায়। অধিক দিন সেবন করিলে ইহা

দ্বারা শরীর দুর্ব্বল পাণ্ডুবর্ণ, জিহ্বা কোমল, কোষ্ঠ কঠিন, শূলবেদনা, উদর স্ফীত, চর্ম্ম শুষ্ক, অধঃশাখায় শোথ ইত্যাদি লক্ষণ প্রকাশ পায়।

বিরেচক ও বলকারক ঔষধ সেবনে এই সকল লক্ষণ তিরোহিত হয়।

ক্যালামিনা প্রিপ্যারেটা। (Calamina Preparata)। কার্ব্বনেট্ অব্ জিঙ্ককে আবৃত মুষামধ্যে উত্তাপদ্বারা ভস্ম করিয়া চূর্ণ করিবে, পরে ধৌতকরণ প্রক্রিয়া দ্বারা স্থূল খণ্ড সকল পৃথক পৃথক করিবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ঈষৎ পাটল মিশ্রিত ধূসরবর্ণ চূর্ণ; দ্রাবকে উচ্ছলিত হইয়া প্রায় সম্পূর্ণরূপে দ্রব হয়।

ক্রিয়া। ইহার সুন্দরবর্ণহেতু অক্সাইড্ অব্ জিঙ্কের পরিবর্ত্তে চূর্ণাকারে চুচুকক্ষতে ও একজিমা আদিতে ছড়াইয়া দেওয়া হয়। ইহার মলম ও বিবিধ চর্ম্মরোগে লাগান হয়।

প্রয়োগরূপ। অঙ্গুয়েণ্টম্ ক্যালামিনা (Unguentum Calamina) প্রিপেয়ার্ড ক্যালামিন্ ১ আং, বেনজোয়েটেড্ লার্ড ৫ আং)।

জিনসাই অক্সাইডম্ (Zinci Oxidum); ইং (Oxide of Zinc)।

প্রস্তুতকরণ। কার্ব্বনেট্ অব্ জিঙ্ককে আলগারূপে আবৃত হেসিয়ান্ মুষামধ্যে স্থাপন করিবে ও ইহাতে মৃদু উত্তাপ দিলে কার্ব্বনিক্ এসিড্ বায়ু নির্গত হইয়া যায়। পরে জলে ধৌত করিলে ইহা প্রস্তুত হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। প্রায় শ্বেতবর্ণ, কোমল গন্ধাস্বাদরহিত চূর্ণ, জলে দ্রব হয় না, অগ্নিসন্তাপে পীতবর্ণ হয়।

অসম্মিলন। অম্ল, অম্লাধিক লবণ ও ক্ষার।

ক্রিয়া। অধিকমাত্রায় বমনকারক। অল্পমাত্রায় স্নায়বীয় বলকারক, সঙ্কোচক ও আক্ষেপনিবারক। বাহ্য প্রয়োগে সঙ্কোচক ও শুষ্ককারক।

আময়িক প্রয়োগ। কোরিয়া, হিষ্টিরিয়া, এপিলেপ্সি আদি বিবিধরোগে ইহা সেবনে বিশেষ উপকার পাওয়া যায়। একজিমা ও বিবিধ ক্ষতের উপর ইহার চূর্ণ ছড়াইয়া দেওয়া হয়। পূজযুক্ত ও স্ক্রফিউলা জনিত চক্ষুঃপ্রদাহে এবং অফথাল্মিয়া টার্সাই রোগে ইহার মলম কজ্জলাকারে অক্ষিপল্লবে লাগাইলে বিশেষ উপকার পাওয়া যায়। মাত্রা ২—১০ গ্রেণ্।

প্রয়োগরূপ। অঙ্গুয়েণ্টম্ জিন্সাই (Unguentum Zinci)। (অক্সাইড অব্ জিঙ্ক ৮০ গ্রেণ, বেন্জোয়েটেড লার্ড ১ আং)।

জিন্সাই ক্লোরাইডম্ (Zinci Chloridum)। (গ্রাণুলেটেড্ জিঙ্ক ১ পৌ; লবণ দ্রাবক ৪৪ আং, ক্লোরিণ দ্রব যথা প্রয়োজন; কার্ব্বনেট্ অব্ জিঙ্ক ।।০ আং, পরিস্রুত জল ১ পাং,) যথানিয়মে প্রস্তুত করিবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। শ্বেতবর্ণ, অস্বচ্ছ বর্ত্তিকাকার বা খণ্ডাকার, জলাকর্ষক।

ক্রিয়া। আভ্যন্তরিক প্রয়োগ হয় না। বাহ্যপ্রয়োগে ইহা দাহক। স্থানিক প্রয়োগে সেইস্থানীয় অণ্ডলাল ও জিলেটিন্ রসের সহিত সংযুক্ত হইয়া দাহনক্রিয়া প্রকাশ করে। ইহার জলাকর্ষক ক্রিয়া হেতু জিপসম ও ময়দার সহিত মিশ্রিত করিয়া ব্যবহৃত হয়।

আময়িক প্রয়োগ। ক্যান্সার্ রোগে, দুষ্ট ক্ষতে ও নিভাই আদি নষ্ট করিবার নিমিত্ত ইহার বাহ্য প্রয়োগ হয়।

প্রয়োগরূপ। লাইকর্ জিনসাই ক্লোরাইডি (Liquor Zinci Chloridi)। গ্রাণুলেটেড্ জিঙ্ক ১ পৌং; লবণ দ্রাবক ৪৪ আং; সোলিউসন্ অব্ ক্লোরিন্ যথা প্রয়োজন, কার্ব্বনেট্ অব্ জিঙ্ক ।।০ আং, পরিস্রুত জল ১ পাং,)

জিনসাই-সল্‌ফাস্ (Zinci Sulphas)।

(গ্রাণুলেটেড্ জিঙ্ক ১৬ আং; গন্ধক দ্রাবক ১২ আং; পরিস্রুত জল ৪ পাং; সোলিউসন্ অব্ ক্লোরিন্ যথা প্রয়োজন, কার্ব্বনেট্ অব্ জিঙ্ক্ ।।০ আং;) যথানিয়মে প্রস্তুত করিবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, স্বচ্ছ; ক্ষুদ্র দানাযুক্ত; কষায় ও ধাতব আস্বাদ।

অসম্মিলন। ক্ষার ও ক্ষার কার্ব্বনেট, সীসশর্করা, নাইট্রেট্ অব্ সিলভর্, ঔদ্ভিজ্জ সঙ্কোচক।

ক্রিয়া। অল্প মাত্রায় সঙ্কোচক। অধিক মাত্রায় বমনকারক। বাহ্য প্রয়োগে ইহা সঙ্কোচক। হিষ্টিরিয়া, কোরিয়া, এপিলেপ্সি আদি রোগে ইহা ব্যবহার করা যায়। লিউকোরিয়া, গ্লিট ও ব্লেনোরিয়া রোগে ইহা

সঙ্কোচক বলিয়া ব্যবহার করা হয়। বিষ ভোজীর পক্ষে বমনকরণার্থ ইহা বিশেষরূপে ব্যবহৃত হয়। বাহ্যপ্রয়োগে ইহার পিচকারী ও ধৌত ভিন্ন ভিন্ন প্রকারে ব্যবহৃত হয়। মাত্রা ১—৩ গ্রেণ্ বলকারক, ১০—৩০ গ্রেণ্ বমনকারক।

জিন্সাই কার্ব্বনাস্ (Zinci Carbonas)।

সল্ফেট্ অব্ জিঙ্ক ১০ আং; কার্ব্বনেট্ অব্ সোডিয়ম্ ১০॥ আং স্ফুটিত পরিস্রুত জল যথা প্রযোজন।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। শ্বেতবর্ণ, গন্ধাস্বাদ বিহীন চূর্ণ; জলে অদ্রবনীয়, যবক্ষার দ্রাবকে উচ্ছলিত হইয়া দ্রব হয়।

ক্রিয়া। ইহার ক্রিয়া অক্সাইড্ অব্ জিঙ্কের ন্যায়। ইহার ব্যবহার সচরাচর দেখা যায় না।

জিন্সাই এসিটাস্ (Zinci Acetas)।

প্রস্তুত করণ। কার্ব্বনেট্ অব্ জিঙ্ক ২ আং, এসিটিক্ এসিড্ ৫ আং, পরিস্রুত জল ৬ আং। প্রথমে কার্ব্বনেট্ অব্ জিঙ্ক এসিডে দ্রব করিয়া পরে শুষ্করতঃ দানা বাঁধিয়া প্রস্তুত হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। পাতলা, বর্ণহীন, ঈষৎ স্বচ্ছ, মুক্তার ন্যায় উজ্জ্বল দানাযুক্ত, কদর্য্য আস্বাদ।

ক্রিয়া। সলফেট্ অব্ জিঙ্কের ন্যায়। মাত্রা ১—২ গ্রেণ্ বলকারক, ১০—২০ গ্রেণ্ বমনকারক।

তৃতীয় অধ্যায়।

এল্কোহল্ ইথিলিকম্ (Alchohol Ethylicum); ইং (Ethylic Alchohol)। প্রতিসংজ্ঞা। এ্যাব্সোলিউট্ এল্কোহল্।

শোধিতসুরা ৮০ আং; কার্ব্বনেট্ অব্ পটাশিয়ম্ নির্জ্জল ২ আং;

ক্লোরাইড্ অব্ ক্যালসিয়ম্ দগ্ধ যথা প্রয়োজন। পরে এই সমুদয় একত্র করিয়া চুয়াইয়া লইলে ইহা প্রস্তুত হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, তরল পদার্থ, উগ্র সুরা গন্ধযুক্ত, জলশোষক ও উৎপতিষ্ণু।

ক্রিয়া। ঔষধার্থে ব্যবহৃত হয় না। ক্লোরোফরম্ ও লাইকর্ সোডিযাই এথিলেটিস্ প্রস্তুত করিতে ইহার প্রয়োজন হয়।

এলকোহল্ এমিলিকম্ (Alcholiol Amylicum)। প্রতিসংজ্ঞা। ফুসিল্ অয়েল্; হাইড্রেট্ অব্ এমিল্।

শর্করা দ্রবে ইয়েষ্ট (Yeast) সহযোগে উৎসেচন ক্রিয়া দ্বারা যে অপরিশুদ্ধ সুরা প্রস্তুত হয়, তাহাতে এমিলিক্ এলকোহল্ পাওয়া যায়। আবার এই অপরিশুদ্ধ সুরাকে শোধিত ও পরিস্রুত করিযা পৃথক করিলে বিশুদ্ধ এমিলিক্ এল্কোহল্ প্রস্তুত হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন তরল পদার্থ, উগ্র কদর্য্য গন্ধযুক্ত, উগ্র আস্বাদ; জলে অল্প দ্রব হয়। এল্কোহল্, ইথার ও এসেন্‌সিয়াল্ তৈলে সম্পূর্ণ দ্রবনীয়।

এমিল্ নাইট্রিস ও সোডিযাই ভেলিরিয়ানাস্ প্রস্তুত করিতে ইহার প্রয়োজন হয়।

সোধিত সুরা (Spiritus Rectificatus); ইং (Rectified Spirit)। ইহাতে শতকরা ১৬ ভাগ জল ও ৮৪ ভাগ বিশুদ্ধ এল্কোহল্ থাকে।

শর্করাযুক্ত রস বা শর্করা দ্রবে ইয়েষ্ট সংযোগ করিলে ফার্ম্মেণ্টেসন (উৎসেচন) ক্রিয়া আরম্ভ হয় ও ইহাদ্বারা কার্ব্বণিক এসিড্ বায়ু নির্গত হয়। ইহাকে শর্করাসুরা বলে। এই উৎসেচন ক্রিয়াকে ভাইনস্ ফার্ম্মেণ্টেসন্ (Vinus Fermentation) কহে এবং ইহাদ্বারা যে মিশ্র পদার্থ হয় তাহাকে ভাইনম্ (Vinum); ইং (Wine); বাং আসব কহে। বিবিধ প্রকার ঔদ্ভিজ্জ রস হইতে বিবিধ প্রকার আসব প্রস্তুত হয়। আসব চুয়াইলে জল ও অন্যান্য দ্রব্য মিশ্রিত যে সুরা পাওয়া যায়, তাহাকে আর্ডেণ্ট স্পিরিট্ কহে। আর্ডেণ্ট স্পিরিট্ নানা প্রকার। গুড় হইতে প্রস্তুত রম, যব হইতে হুইস্কি; জুনিপর হইতে জিন্; দ্রাক্ষারস হইতে

ব্রাণ্ডি, ধান্য হইতে ধেনো ইত্যাদি। আর্ডেণ্ট স্পিরিটকে চুযাইলে শোধিত সুরা প্রস্তুত হয়।

প্রয়োগরূপ। স্পিরিটস্ টেনুযর (Spiritus Tenuir); ইং (Proof Spirit); (শোধিত সুরা ৫ অংং, পরিস্রুত জল ৩ পাং)। ইহাতে ৫৭ ভাগ বিশুদ্ধ এলকোহল্ আছে।

শোধিত সুরা ফর্ম্মাকোপিয়াতে বিবিধ প্রকার টিংচার ও স্পিরিট প্রস্তুত করিতে প্রযোজন্ হয়। পরীক্ষিত সুরা ও অনেক ঔষধের টিংচার প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

স্পিরিটস্ ভাইনাই গ্যালিসাই (Spiritus Vini Gallici); ইং (French Brandy), ফ্রেঞ্চ ওয়াযিন্ চুযাইযা প্রস্তুত হয।

সুস্থ শরীরে সুরাবীর্য্য কিরূপ কার্য্য করে তাহা উল্লেখ করা যাইতেছে।

১। ইহা সেবনে মুখমণ্ডল আরক্তিম হয, ধমনীর ও শ্বাস প্রশ্বাস ক্রিয়া বৃদ্ধি পায, সর্ব্বশরীর উষ্ণ বোধ হয, পেশী সকল এবং মানসিক বৃত্তি উত্তেজিত হয়।

কিঞ্চিৎ অধিক মাত্রায় সেবনে মনোবৃত্তি সকল বিবেকের অধীনত্ব পরিত্যাগ পূর্ব্বক নিতান্ত বিশৃঙ্খল হইয়া সম্পূর্ণরূপে ইন্দ্রিযাধীন হয়; এবং কখন কখন ভয়ানক প্রলাপ উপস্থিত হয়। পেশী সকলের উপর কর্ত্তৃত্ব লাঘব হয় ও তন্নিবন্ধন চলৎশক্তি ও পাকশক্তির বিকৃতি হয়, সোজা হইয়া চলিবার ক্ষমতা থাকে না ও দৃষ্টির বৈলক্ষণ হয়। চর্ম্মে স্পর্শশক্তির লাঘব হয়; এবং কখন কখন বমন উপস্থিত হয়। ইহার সহিত পূর্ব্বোক্ত স্নায়বীয় উত্তেজনার হ্রাস হইতে থাকে।

ধমনীর গতি মন্দ অথবা পুষ্ট থাকে। তন্দ্রা ও অচৈতন্যাবস্থা উপস্থিত হয় ও গলমধ্যে কাহারও বা ঘড়ঘড়্ শব্দ হইয়া থাকে। অবশেষে নিশ্বাস ও প্রশ্বাস স্নায়ুকেন্দ্রের পক্ষাঘাতবশতঃ শ্বাসপ্রশ্বাস বন্ধ হইয়া মৃত্যু হয়।

পরীক্ষা দ্বারা স্থির হইয়াছে যে, এলকোহল্ সেবনে সিষ্টেমিক্ আর্টিরিয়োল্ (Systemic Arterioles) সমূহের পরিধি প্রসারিত হয় ও সেই বিধায় হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়া বৃদ্ধি পায় ও ব্লড প্রেসর্ (Blood Pressure)

কমিয়া যায়। শরীরের উত্তাপের লাঘব হয়। কুইনাইনের ন্যায় ইহা প্রটোপ্ল্যাসমের (Protaplasm), গতি ও বৃদ্ধিহওন ক্রিয়া রোধ করে। সুরা নিম্নলিখিত উদ্দেশ্যে ব্যবহৃত হয়।

১। কোলাপ্স অবস্থায় (Collapse) জীবনীশক্তির উত্তেজিত করণ। ২। যন্ত্রণার লাঘব ও সুনিদ্রা উপস্থিত করণ। ৩। জ্বর ও তরুণ প্রদাহাদিতে শরীরের উত্তাপ লাঘব করণ। ৪। এরিসেপেলাস্ (Erysepelas); পাইমিয়া (Pyæmia) আদি রোগে পূজোৎপত্তি নিবারণ বা হ্রাসকরণ। ৫। পরিপাক ক্রিয়া বৃদ্ধি করণ। অল্প মাত্রায় ইহা দ্বারা পাকাশয়স্থ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির ক্রিয়া বৃদ্ধি হয় ও পাক রসের পরিমাণ বৃদ্ধি করে। ৬। ধৌত রূপ বাহ্য প্রযোগ দ্বারা চুচুক্ ক্ষত (Sore Nipple) ও শয্যা ক্ষতাদির (Bed Sore) উপকার করণ।

সুরা পান দ্বারা বিষাক্ত হইলে রোগীকে বমনকারক ঔষধ সেবন করাইয়া পাকাশয়স্থ সুরা বমন করাইবে ও রোগীকে শীতল জলে অনবরত স্নান করাইবে, কিম্বা যতক্ষণ পর্য্যন্ত রোগীর চৈতন্যোদয় না হয় ক্রমাগত উহার মস্তকে শীতল জল সিঞ্চন করিবে।

শবচ্ছেদ। এককালে অধিক পরিমাণে সুরা পান দ্বারা মৃত্যু হইলে, মস্তিষ্কের রক্তাধিক্য ও সুরার গন্ধযুক্ত রস পাওয়া যায়, পাকাশয়ে প্রদাহাদির লক্ষণ সকল প্রকাশ পায়।

আময়িক প্রয়োগ। টাইফস্ ও টাইফয়িড্ জ্বর রোগে সুরা সেবনে বিশেষ উপকার পাওয়া যায়। অন্যান্য বিবিধ রোগে যে স্থলে জীবনীশক্তি অবসন্ন হইয়া পড়ে তাহার উত্তেজনার্থ সুরা প্রয়োগ করা উচিত। বৃদ্ধ দুর্ব্বল ব্যক্তির ক্ষুধামান্দ্য ও পরিপাক শক্তির ক্রিয়ার লাঘব হইলে অল্প পরিমাণ সুরা সেবনে উপকার দর্শে।

প্রয়োগরূপ। মিশ্চুরা স্পিরিটস্ ভাইনাই গ্যালিসাই (Mistura Spiritus Vini Gallici)। (ফ্রেঞ্চ ব্রাণ্ডি ও দারুচিনির জল প্রত্যেক ৪ আং দুইটী অণ্ডের কুসুম, বিশুদ্ধ শর্করা ২॥০ আং;) মাত্রা ১—২ আং।

ভাইনম্ জেরিকম্ (Vinum Zericum); ইৎ (Sherry)। ইহাতে শতকরা ১৭ ভাগ সুরাবীর্য্য থাকে।

ফার্ম্মাকোপিয়ার সমস্ত ভাইনম্ প্রস্তুত করিতে ইহার আবশ্যক হয়। ক্রিয়া। ব্রাণ্ডির ন্যায়।

ভাইনম্ অরেন্সিয়াই (Vinum Aurantii)।

ইংলণ্ডে তিক্ত কমলালেবুর ত্বক ও শর্করা একত্র মিশ্রিত করিয়া অভিসব (Yeast) যোগে উৎসেচন ক্রিয়া প্রকাশ হয় ও ইহাতে অরেঞ্জ্ আসব প্রস্তুত হয়।

ভাইনম্ ফেরি সাইট্রেটিস্ ও ভাইনম্ কুইনি প্রস্তুত করিতে ইহার প্রয়োজন হয়।

সেরিভিসি ফার্মেণ্টম্ (Cerevisiæ Fermentum), ইং (Beer Yeast) বিয়ার আসব প্রস্তুতকালে যে শর্করাযুক্ত অভিসব পাওয়া যায় তাহাকে কহে। মাত্রা ॥০—১ আং।

প্রয়োগরূপ। ক্যাটাপ্লাস্মা ফার্মেণ্টি (Cataplasma Fermenti)। বিয়ার্ ইয়েষ্ট ৬ আং ; ময়দা ১৪ আং ; ১০০ ফাঃ হিটে উত্তপ্ত জল ৬ আং ; যথানিয়মে প্রস্তুত করিবে।

ক্রিয়া। পুল্টিসাকারে পুরাতন ক্ষতাদিতে পচননিবারক বলিয়া ব্যবহৃত হয়। আভ্যন্তরিক প্রয়োগে ইহা দ্বারা মুখের দুর্গন্ধ নষ্ট হয়। ইহা সেবনে শরীরে ফোড়া, বয়েল্ প্রভৃতি জন্মিতে দেয় না।

ইথার (Æther)। (শোধিত সুরা ৫০ আং, গন্ধক দ্রাবক ১০ আং ; ক্লোরাইড্ অব্ ক্যাল্সিয়ম্ ১০ আং ; আর্দ্র চূর্ণ ॥০ আং ; পরিস্রুত জল ১৩ আং) একত্র করতঃ যথানিয়মে প্রস্তুত করিবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক ক্রিয়া। বর্ণহীন, উৎপতিষ্ণু, অগ্নিদাহ্য ও তরল পদার্থ ; উগ্রমিষ্ট ; বিশেষ সদ্গন্ধযুক্ত।

ক্রিয়া। আভ্যন্তরিক প্রয়োগে ইহা সুরাবীর্য্যাপেক্ষা ব্যাপ্ত উত্তেজক, কিন্তু উৎপতিষ্ণু হেতু ক্রিয়া সুরাবীর্য্যের ন্যায় অধিকক্ষণ স্থায়ী নহে। ইহা সেবনে পাকাশয়ের বেদনা, কামড় ও উদরাধ্মান্ আদিরোগে উপকার পাওয়া যায়। ইহা আক্ষেপ নিবারক। এই বিধায় আক্ষেপজনক এস্মা, হিষ্টিরিয়া, বক্ষঃশূলাদিরোগে ব্যবহৃত হয়। ইহা সেবনে লালা ও প্যান্-ক্রিয়াটিক্ গ্রন্থি সকল উত্তেজিত হয় ও অধিক পরিমাণে লালা ও প্যান্-

ক্রিয়াটিক্ রস নির্গত হয় এবং ইহা দ্বারা মেদসংযুক্ত দ্রব্য সকলের পরিপাক ক্রিয়ার বৃদ্ধি করে। বাহ্যপ্রয়োগে ইহা শৈত্যকারক ও দাহক। ইহার ধূম শ্বাস দ্বারা আঘ্রাণ করিলে মাদক ক্রিয়া প্রকাশ করে। অধিক পরিমাণে ইথারের ধূম আঘ্রাণ করিলে ক্লোরোফরমের ন্যায় স্পর্শানুভব শক্তির লোপ হয়। ইহা আক্ষেপ ও বেদনা নিবারণ করিয়া সুনিদ্রা আনয়ন করে। ক্লোরোফরম্ অপেক্ষা ইথারের ধূমাঘ্রাণে বিপদাশঙ্কা কম বলিয়া অনেকেই ইথার ব্যবহার করিয়া থাকেন। ইথাব, হৃৎপিণ্ডের উত্তেজন ক্রিয়া বৃদ্ধি করে, কিন্তু ক্লোরোফরম্ দ্বাবা হৃৎপিণ্ডেব অবসাদক ক্রিয়া বৃদ্ধি পায়। ক্লোরোফরম্ আঘ্রাণের পব রোগী প্রায়ই বমন কবিয়া থাকে, কিন্তু ইথাবে তাহা হয না। ইথার ক্লোরোফবম্ অপেক্ষা ক্ষতিজনক না হইলেও ইহার প্রয়োগে অনেক বাধা আছে। যথা—

১। ইথাব প্রয়োগারম্ভে ভযানক লেরিংঘটিত আক্ষেপ ও খেচুনীর লক্ষণ প্রকাশ পায় ও সর্ব্বশরীর নীলবর্ণ হয।

২। উগ্রগন্ধ হেতু অনেক রোগী ইহার ধূম আঘ্রাণ করিতে চায় না।

৩। ইথার আঘ্রাণের পব বোগীর সংজ্ঞা হইলে মানসিক উত্তেজনা বৃদ্ধি ও তাহা অধিকক্ষণ স্থায়ী হয়, ইহাতে সময়ে সময়ে ভয়ানক বিপদ দেখা যায়।

৪। রোগীকে অজ্ঞান করিতে অনেক পরিমাণ ইথার লাগে ও ইথারের মূল্য ক্লোরোফরম্ অপেক্ষা অধিক।

৫। ইথারের বাষ্প সহজেই দাহন হয় এই হেতু কটারি (Cautery) আদি চিকিৎসায় ইহা ব্যবহৃত হইতে পারে না।

ইথারের হৃৎপিণ্ডের উপব উত্তেজক ক্রিয়া থাকা সত্ত্বেও ক্লোরোফরম্, হৃৎপিণ্ডের অবসাদক হইলেও ইহার অন্যান্য গুণ থাকা হেতু রোগীকে অচেতন করিবার জন্য ইথারের পরিবর্ত্তে ইহার আঘ্রাণ ব্যবহৃত হয়। মাত্রা ২০—৬০ মিং।

প্রয়োগরূপ। ১। ইথার পিউরস্ (Æther Purus)। (ইথার, পরিশ্রুত জল প্রত্যেক ২ পাং ; সদ্য প্রস্তুত চূণ ১ আং ; ক্লোরাইড্ অফ্ ক্যাল্সিয়ম্ ৪ আং)। একত্র করতঃ যথানিয়মে প্রস্তুত করা হয়।

২। স্পিরিটস্ ইথারিস্ (Spiritus Ætheris)। (ইথার ১০ আং ; শোধিত সুরা ১ পাং)। মাত্রা ৩০—৯০ মিং।

৩। স্পিরিটস্ ইথারিস্ কম্পজিটস্ (Spiritus Ætheris Compositus)। প্রতিসংজ্ঞা। হফম্যানস্ এ্যানোডাইন্ (Hoffmann's Anodyne)।

প্রস্তুতকরণ। (গন্ধকদ্রাবক ৩৩ আং, শোধিত সুরা ৪০ আং একত্র মিশ্রিত করিবে ও ২৪ ঘণ্টা পরে চুয়াইয়া লইবে। যাহা চুয়াইয়া আসিবে তাহাকে চুনের জলের সহিত আলোড়ন করিয়া সমক্ষারাম্ল করিবে। পরে উপরিস্থিত দ্রব ঢালিয়া লইয়া ১২ ঘণ্টা পর্য্যন্ত বায়ুতে রাখিবে। পরে উহার ৩ ড্রাম লইয়া ৮ আং ইথার ও ১৬ আং শোধিত সুরায় মিশ্রিত করিয়া বোতল মধ্যে রাখিবে। মাত্রা ৩০ মিং—২ ড্রাম্।

ইথার, কলোডিয়ান্ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়। বিশুদ্ধ ইথার, উপক্ষার ইত্যাদি প্রস্তুত করিতে প্রয়োজন হয় ; স্পিরিট্ অব্ ইথার দ্বারা ইথিরিয়েল্ টিংচার অব্ লোবেলিয়া প্রস্তুত হয়।

ইথার এসিটিকস্ (Æther Aceticus)। (শোধিত সুরা ৩২।০ আং ; গন্ধকদ্রাবক ৩২।।০ আং ; এসিটেট্ অব্ সোডিয়ম্ ৪০ আং ; কার্ব্বনেট্ অব্ পটাশিয়ম্ সদ্য শুষ্ক ৬ আং ;) যথানিয়মে প্রস্তুত করা হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। পরিষ্কার তরল পদার্থ, সুগন্ধ ইথারের গন্ধযুক্ত।

ক্রিয়া। ইথারের ন্যায় ; কিন্তু তদপেক্ষা মৃদু। মাত্রা ২০—৬০ মিং। লাইকর এপিস্প্যাস্টিকস্ প্রস্তুত করিতে ইহার আবশ্যক।

স্পিরিটস্ ইথারিস্ নাইট্রোসাই (Spiritus Ætheris Nitrosi) (যবক্ষার দ্রাবক ৩ আং ; গন্ধকদ্রাবক ২ আং ; ২৫ নম্বরের সূক্ষ্ম তাম্রতার ২ আং ; শোধিত সুরা যথা প্রয়োজন। যথানিয়মে প্রস্তুত করিয়া লইবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, তরল পদার্থ, সুন্দর ফল গন্ধবিশিষ্ট, উৎপতিষ্ণু ও অগ্নিদাহ্য।

ক্রিয়া। ঘর্ম্মকারক, মূত্রকারক, শৈত্যকারক এবং বায়ুনাশক। বাহ্য প্রয়োগে শৈত্যকারক ও জ্বরাদি রোগে বিশেষ ব্যবহৃত হয়। শোথ রোগে মূত্রকরণার্থ স্কুইল্ বা ডিজিটেলিসের সহিত ব্যবহৃত হয়। মাত্রা ।।০—২ড্রাম।

ক্লোরোফর্মম্ (Chloroformum); ইং (Chloroform)। প্রস্তুত (ক্লোরিনেটেড্ লাইম্ ১০ পৌং, শোধিত সুরা ৩০ আং, আর্দ্র চূণ যথা প্রয়োজন, জল ৩ গ্যালন, গন্ধকদ্রাবক যথা প্রয়োজন, ক্লোরাইড্ অব্ ক্যাল্সিয়ম্ ২ আং, কুইক্‌লাইম্ ।।০ আং, পবিশ্রুত জল ৯ আং; এথিলিক্ এল্‌কোহল্ যথা প্রয়োজন। বকযন্ত্রে চুয়াইয়া ও অন্যান্য ক্রিয়া দ্বারা যথানিয়মে প্রস্তুত করা হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, তরল ও গুরু পদার্থ, স্বচ্ছ, পক্ব ফলের ন্যায় মিষ্ট আস্বাদ, ইথারের গন্ধযুক্ত, জলে অল্প দ্রবনীয়; সুরাবীর্য্যে, ইথারে, টার্পিন্ তৈলে এবং বাইসল্‌ফাইড্ অব্ কার্ব্বনে সম্পূর্ণ দ্রব হয়।

ক্রিয়া। আভ্যন্তরিক প্রয়োগে ইহা ইথারের ন্যায় মাদক ও আক্ষেপনিবারক। ইহার অবসাদন ক্রিয়া সাক্ষাৎসম্বন্ধে স্নায়ুমণ্ডলে ও পরম্পরা সম্বন্ধে শ্বাসযন্ত্রে এবং রক্তসঞ্চালন যন্ত্রে প্রকাশ পায়। এই বিধায় অধিক মাত্রায় সেবনে স্পর্শ বোধের ও হ্রাস হয়। আক্ষেপজনক কফ, হাঁপানি, কলেরা, সীসশূল ও হিষ্টিরিয়া ইত্যাদি রোগে ব্যবহার করা হয়। ইহার পর্য্যায় নিবারক গুণও আছে। বাহ্যপ্রয়োগে ইহার ক্রিয়া বেদনা-নিবারক, স্পর্শহারক এবং স্থানিক উগ্রতাসাধক।

১। অল্প মাত্রায় আঘ্রাণ করিলে ঈষৎ মাদকক্রিয়া প্রকাশ করে, দৃষ্টি ও স্পর্শ শক্তির কিঞ্চিৎ লাঘব হয়। এই অবস্থায় চৈতন্যের লোপ হয় না। মনমধ্যে আনন্দের উদ্রেক হয়। স্নায়ুশূল ও আক্ষেপাদি নিবারণ জন্য এই পর্য্যন্ত বিধেয়।

২। আঘ্রাণ মাত্রা ক্রমশঃ [illegible] করিলে স্বপ্নবৎ অবস্থা ও প্রলাপাদি উপস্থিত হইয়া স্পর্শশক্তির লাঘব হয়। প্রসব বেদনার কষ্ট নিবারণার্থ এইরূপ মাত্রা বিধেয়।

৩। মাত্রা আরও বৃদ্ধি করিলে পেশী সঞ্চালন শক্তির লাঘব হয়। স্পর্শবোধ লোপ পায়, সংজ্ঞা থাকে না, ঊর্দ্ধদৃষ্টি ও কিয়ৎক্ষণ পরে অক্ষি-পল্লবে অঙ্গুলি দ্বারা স্পর্শ করিলেও পলক পড়ে না, এই অবস্থায় বৃহৎ বৃহৎ অস্ত্র চিকিৎসাদি করা হয়।

৪। মাত্রা আরও বৃদ্ধি করিলে ক্রমশঃ ইচ্ছাধীন পেশী সকল সম্পূর্ণ শিথিল হয় ও স্বাধীন পেশী সকলের ও শৈথল্যভাব দেখা যায়; নিশ্বাসের সহিত গলমধ্যে ঘড় ঘড় শব্দ আরম্ভ হয় এবং আলোক দ্বারা কনীনিকা সম্পূর্ণ কুঞ্চিত হয না। যখন দেখা যায় যে, ইচ্ছাধীন পেশী সকল সম্পূর্ণ রূপে শিথিল হইয়াছে, সেই সময়ে সন্ধি বিচ্যুতি এবং আবদ্ধ অন্ত্র বৃদ্ধির চিকিৎসা করা উচিত।

৫। এইরূপ অবস্থায় খুব সাবধানের সহিত রোগীর উপর লক্ষ রাখিবে; কারণ পেশী সকলের শৈথিল্য বৃদ্ধি হইয়া ঐ সময় শ্বাসরোধ বা হৃৎস্পন্দনের লোপ হইয়া রোগীর মৃত্যু ঘটিতে পারে।

ক্লোরোফরম্ প্রয়োগকালে নিম্নলিখিত কয়েকটী বিষয় স্মরণ রাখিবে।

১। শিশুদের অল্প মাত্রায় ও সহজে ইহার ক্রিয়া প্রকাশ পায়। দুর্ব্বল ব্যক্তিকেও অল্প মাত্রায় ও সহজে অচেতন করা যায়। সবল ব্যক্তিকে অচেতন করিতে অধিক সময় লাগে। বৃদ্ধ লোকের অচেতনের পর শীঘ্র চৈতন্ত হয় না ও প্রায় গলমধ্যে ঘড় ঘড শব্দ হয়। ৩০ হইতে ৪০ বৎসর বয়ঃক্রম পর্য্যন্ত ক্লোরোফরম্ দ্বারা মৃত্যুর আশঙ্কা অধিক। স্ত্রীলোক অপেক্ষা পুরুষের মৃত্যুর আশঙ্কা অধিক।

২। ক্লোরোফরম্ অল্প পরিমাণে (অর্দ্ধ ড্রাম) লিণ্ট বা রুমালে ঢালিয়া প্রচুর বায়ুর সহিত রোগীকে আঘ্রাণ করাইবে ও যে পর্য্যন্ত না অচৈতন্তাবস্থা উপস্থিত হয়, ক্রমশঃ ইহার মাত্রা বৃদ্ধি করিয়া প্রয়োগ করিবে।

৩। ক্লোরোফরম্ ব্যবহার করিবার সময় রোগীকে ৩।৪ ঘণ্টা পূর্ব্ব হইতে কোন আহার দিবে না, কারণ উহাতে বমন হইবার সম্ভাবনা।

৪। কোন বিচক্ষণ লোকের হস্তে ক্লোরোফরম্ প্রয়োগের ভার দেওয়া উচিত। তিনি কেবল রোগীর শ্বাসগতির উপর লক্ষ রাখিবেন এবং নিশ্বাস প্রশ্বাসের কোন ব্যতিক্রম দেখিলে তৎক্ষণাৎ ক্লোরোফরম্ প্রয়োগ বন্ধ করিবেন এবং সাবধানে কৃত্রিম শ্বাসক্রিয়া সংস্থাপনের উপায় অবলম্বন করিবেন।

৫। মুখ, নাসিকাদি স্থানের অস্ত্র চিকিৎসাতে ক্লোরোফরম্ প্রয়োগ করিতে হইলে এরূপ পরিমাণ দেওয়া উচিত যেন স্বাধীন পেশী সকল অবশ

না হয়; আর চিকিৎসাকালে কণ্ঠনাল মধ্যে রক্ত প্রবেশ না করে, এই বিষয়ে বিশেষ সাবধান হওয়া উচিত। চক্ষু, অশ্মরী, অন্ত্র বৃদ্ধি আবদ্ধ এবং মল দ্বারস্থ রোগে অস্ত্র চিকিৎসা করিতে ক্লোরোফরম্ প্রয়োগ দ্বারা রোগীকে সম্পূর্ণরূপে অচৈতন্যাবস্থা প্রাপ্ত করাইবে।

৬। শয়নাবস্থাতেই ক্লোরোফরম্ প্রয়োগ করিবে ও ক্লোরোফরম্ দিবার পর রোগীকে সচেতন করিবার জন্য ব্যস্ত হইবে না। চৈতন্য আপনিই হইয়া থাকে।

৭। ক্লোরোফরম্ প্রয়োগের সময় রোগীর যদি বমনের উপক্রম হয়, তবে তৎক্ষণাৎ রোগীর মস্তক এক পার্শ্বে ফিরাইবে ও ক্লোরোফরম্ প্রয়োগ ক্ষণ কালের জন্য বন্ধ রাখিবে। ইহাতে বমিত পদার্থ শ্বাসনলীর মধ্যে প্রবেশ করিতে পারিবে না এবং মুখের নিকট কোন পাত্র ধরিলে উহা তাহাতেই পড়িবে।

৮। হৃৎপিণ্ড এবং ফুসফুসের বিশেষ কোন পীড়া থাকিলে অতি সাবধানে ক্লোরোফরম্ প্রয়োগ করিবে। নাড়ী ক্ষীণ এবং পর্য্যায়শীল থাকিলে, মদাতঙ্ক ও ইউরিমিয়া ও কোন বিশেষ যান্ত্রিক রোগে ক্লোরোফরম্ প্রয়োগ অবিধেয়। প্রসব বেদনায় গর্ভিনীকে সম্পূর্ণরূপে অচেতন করিবে না।

ক্লোরোফরম্ প্রয়োগ দ্বারা কখন কখন নিম্নলিখিত বিঘ্ন সমূহ উপস্থিত হয়। যথা—

১। বমন; আহারের পর ক্লোরোফরম্ প্রয়োগ করিলেই বমন হইয়া থাকে। এই বিষয়ে রোগীকে ক্লোরোফরম্ সেবনের ৩।৪ ঘণ্টা পূর্ব্ব হইতে কোনরূপ আহার করিতে দিবে না।

২। আক্ষেপ। ক্লোরোফরম্ প্রয়োগ বন্ধ করিলে এই উপসর্গ উপস্থিত হয়।

৩। অবসাদন। এই লক্ষণ সহসা উপস্থিত হয় ও ক্লোরোফরম্ প্রয়োগ বন্ধ করিলে উহা রহিত হয়।

৪। শিরঃপীড়া। অপরিশুদ্ধ ক্লোরোফরম্ ব্যবহারে এই লক্ষণ দেখা যায়। ইহা ৩।৪ ঘণ্টার বেশী থাকে না।

৫। নাসিকা ও ওষ্ঠে ফোস্কা। যদি ক্লোরোফরম্ প্রয়োগের পূর্ব্বে

নাসিকার অগ্রে ও ওষ্ঠের উপর স্নিগ্ধ তৈল লাগান যায়, তাহা হইলে ফোস্কা নিবারণ করা যায়।

৬। মৃত্যু। সাবধানে ক্লোরোফরম্ প্রয়োগ করিলে, ইহা কখন হয় না।

ক্লোরোফরম্ আঘ্রাণ দ্বারা বিষাক্ত হইলে শ্বাসগতি মন্দ হয় ও শ্বাসের সহিত গলমধ্যে ঘড়্ ঘড়্ শব্দ হয়। মুখমণ্ডল মলিন ও পাণ্ডুবর্ণ; শরীর শীতল; কনীনিকা প্রসারিত; সামান্য অবরোধক (Sphincters) পেশী সকল শিথিল হয়। নাড়ী ক্ষীণ ও লোপ হয় এবং অবশেষে শ্বাস রোধ হইয়া মৃত্যু হয়। কখনও বা হঠাৎ প্রথমে হৃৎস্পন্দন লোপ হইয়া মৃত্যু হয়। ইহা স্মরণ রাখা আবশ্যক যে ক্লোরোফরম্ আঘ্রাণমাত্র ভয়ে রোগীর নিশ্বাস বন্ধ হইয়া বিপদের আশঙ্কা হইতে পারে, অতএব প্রথম হইতেই বিশেষ সতর্কতার সহিত ইহা প্রয়োগ করা কর্ত্তব্য।

শবচ্ছেদ্ করিলে মস্তিষ্কে এবং মস্তিষ্কাবরণে অধিক পরিমাণে রক্ত দেখা যায়; ফুস্ফুস্ মধ্যে রক্ত কৃষ্ণবর্ণ ও তরল দেখা যায়। কখন বা হৃৎপিণ্ড শিথিল এবং হৃদুরুর মধ্যে অতি অল্পমাত্র রক্ত দেখা যায়।

চিকিৎসা। শ্বাস রোধের উপক্রম হইলে ক্লোরোফরম্ প্রয়োগ রহিত করিবে। পাঁজরের উপর এরূপভাবে চাপড়াইতে থাকিবে যাহাতে কৃত্রিম শ্বাস ক্রিয়া সম্পাদিত হয়। রোগীকে টানিয়া টেবেলের ধারে আনিবে, এবং মস্তক নিচু করিয়া ঘাড় ঝুলাইয়া রাখিলেও কৃত্রিম শ্বাসক্রিয়া সঞ্চালিত হয়।

আময়িক্ প্রয়োগ। বৃহৎ অস্ত্র চিকিৎসাতে স্পর্শ বোধ লোপ করিবার জন্য ক্লোরোফরমের আঘ্রাণ প্রয়োগ করা যায়। ইহাতে রোগী সুষুপ্ত অবস্থায় স্থিরভাবে পড়িয়া থাকে ও অস্ত্রের ক্লেশ কিছুমাত্র অনুভব করিতে পারে না। অবসাদন ক্রিয়া বশতঃ হৃৎস্পন্দনের বলের হ্রাস হওয়াতে, রক্ত স্রাব অল্প হয়।

গভীর নালীযুক্ত ক্ষত এবং মূত্রাশয়স্থ অশ্মরী প্রভৃতি রোগে শলাকা দ্বারা পর্য্যবেক্ষণ, সন্ধিবিচ্যুতি সংস্থাপন, অন্ত্রবৃদ্ধি আবদ্ধ হইলে মুক্ত করণ প্রভৃতি রোগে ক্লোরোফরম্ দ্বারা অচেতন করিলে রোগীর বিনা ক্লেশে সুফল পাওয়া যায়।

সুপ্রসবের ব্যাঘাত জন্মিলে রোগীর ক্লেশ নিবারণার্থে ক্লোরোফরমের আঘ্রাণ বিশেষ উপকারী। একপ অবস্থায়, হস্ত দ্বারা বা যন্ত্র দ্বারা প্রসব করাইতে হইলে রোগীর কোনরূপ ক্লেশ বোধ হয় না।

বিবিধ আক্ষেপ জনক ও বেদনা ঘটিত রোগে ক্লোরোফরমের আঘ্রাণ বিশেষ উপকার করে। যথা—শ্বাসকাশ, মৃগী রোগে, দডকা, হিষ্টিরিয়া, ধনুষ্টঙ্কার, মদাতঙ্ক ও বিবিধ স্নায়ু ও অন্ত্রশূল রোগে ইহা প্রয়োগ করিলে যন্ত্রণা নিবারণ হয় ও রোগীর সহজেই নিদ্রা আইসে। দন্তক্ষতে, ক্লোরোফরম্ ও কর্পূর সমানাংশে একত্র মিশ্রিত করিয়া তুলা দ্বারা দন্তগহ্বর মধ্যে প্রয়োগ করিলে আশু বেদনা নিবারণ হয়।

প্রুরাইগো, একজিমা, মলদ্বার কণ্ডুয়ন ও বিবিধ চর্ম্মরোগের উগ্রতা হ্রাস করিবার নিমিত্ত নিম্নলিখিত ব্যবস্থা অতি উৎকৃষ্ট। ৩০ মিনিম্ ক্লোরোফরম্ ১ আউন্স কোল্ড ক্রীম্ সহযোগে মিশ্রিত করিয়া স্থানিক প্রয়োগ করিবে।

মাত্রা ৩ হইতে ১০ মিনিম্ পর্য্যন্ত, শর্করার পাক, মণ্ড বা অণ্ডের সহিত মিশ্রিত করিয়া ব্যবহার করিবে।

প্রয়োগ রূপ। ১। একোয়া ক্লোরোফরমাই (Aqua Chloroformi) (ক্লোরোফরম্ ১ ড্রাম; পরিস্রুত জল ২৫ আং) মাত্রা ॥০ হইতে ২ আং।

২। লিনিমেণ্টম্ ক্লোরোফরমাই (Linimentum Chloroformi); ক্লোরোফরম্ ১ ভাগ, ক্যাম্ফর লিনিমেণ্ট ১ ভাগ।

৩। স্পিরিটস্ ক্লোরোফরাই (Spiritus Chloroformi), ইং (Chloric Ether)। প্রতিসংজ্ঞা। স্পিরিট্ অব্ ক্লোরোফরম্—ক্লোরোফরম্ ১ ভাগ শোধিত সুরা ১৯ ভাগ। মাত্রা ২০—৬০ মিং।

৫। টিংচ্যুরা ক্লোরোফরমাই এট্ মর্ফাইনী। (মর্ফাইন দেখ)।

৬। টিংচুরা ক্লোরোফরমাই কম্পজিটা (Tinctura Chloroformi Composita)। ক্লোরোফরম্ ২ আং; শোধিত সুরা ৮ আং; কম্পাউণ্ড, টিংচার অব্ কার্ডেমম্ ১০ আং। মাত্রা ২০—৬০ মিং।

আইয়োডোফরমম্ (Iodoformum), ইং (Iodoform)।

প্রস্তুত করণ। (পটাস্ কার্ব্বনাস্, এল্‌কোহল্, জল, এবং আইয়োডিন্ মিশ্রণে উৎপন্ন হয়)।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। উজ্জ্বল, পীতবর্ণ, দানাযুক্ত, স্থায়ী কদর্য্য গন্ধাস্বাদ। শীতল জলে অতি অল্প দ্রব হয়, শোধিত সুরায় অপেক্ষাকৃত অধিক পরিমাণে দ্রবনীয়, ক্লোরোফরম্ বা ইথরে দ্রবনীয়।

ক্রিয়া। পচননিবারক, দুর্গন্ধনাশক, অধিকমাত্রায় স্থানিক স্পর্শ-হারক ও শোষিত হইয়া শিরঃপীড়া, অনিদ্রা ও স্মরণশক্তির হ্রাস করে।

আময়িক প্রয়োগ। বিবিধ প্রকার ক্ষতে, বিশেষতঃ ঔপদংশীয় ক্ষতে বিশেষ উপকার করে। যক্ষ্মারোগে ইহার ধূম ব্যবহৃত হয়। মাত্রা ।।০—৩ গ্রেণ্।

প্রয়োগরূপ। ১। সপোজিটোরিয়া আইযোডোফর্মাই (Suphositoria Iodoformi) আইযোডোফরম্ চূর্ণ ৩৩ গ্রেণ্, অয়েল্ অব্ থিয়োব্রমা ১৪৪ গ্রেণ। প্রত্যেক সপোজিটোরিয়ায় ৩ গ্রেণ আইযোডোফরম্ আছে।

২। অঙ্গুয়েণ্টম্ আইযোডোফরমাই (Uuguentum Iodoformi) আইয়োডোফরম্ ১ আং, বেঞ্জোয়েটেড্ লার্ড ৯ আং।

আইওডোল্ (Iodol) প্রস্তুত। জান্তব তৈল, ইহাতে প্রাপ্ত বিশুদ্ধ পাইরলের সহিত (Pyrrol) পটাশিয়ম্ আইযোডো আইয়োডাইড্ মিশ্রিত করিয়া অধঃপাতিত করিলে ইহা প্রস্তুত হয়। ইহা জলে দ্রব হয় না, ক্লোরোফরম্ ও ইথরে দ্রব হয়।

ক্রিয়া। আইয়োডোফরমের ন্যায়, কিন্তু উহার ন্যায় বিষাক্ত বা কদর্য্য গন্ধযুক্ত নহে।

টেট্রাক্লোরাইড্ অব্ কার্ব্বন্ (Tetra Chloridi of Carbon) বৃটিশ-ফার্ম্মাকোপিয়ায় গৃহীত নহে।

প্রস্তুত করণ। (ক্লোরিন ধূম ও কার্ব্বন্ ডাইসল্ফাইড্ যোগে ইহা প্রস্তুত হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। স্বচ্ছ, তৈলবৎ পদার্থ; তীব্রগন্ধ।

ক্রিয়া। আঘ্রাণ করিলে ক্লোরোফরমের ন্যায় ক্রিয়া প্রকাশ করে।

বাইক্লোরাইড্ অব্ মিথিলিন্ (Bichloride of Methyline)। বৃটিশ-ফার্ম্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই।

প্রস্তুত করণ। (ক্লোবোফরমের সহিত সদ্য প্রস্তুত হাইড্রোজিন্ ধূম লাগাইলে ইহা প্রস্তুত হয)।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। স্বচ্ছ, বাষ্পীয় তরল পদার্থ; ক্লোবোফরমেব ন্যায গন্ধ, জলে ।০ অংশ দ্রবনীয।

ক্রিয়া। ডাঃ রিচার্ডসন্,ইহাকে ক্লোবোফবম্ অপেক্ষা নিরাপদজনক স্পর্শ হারক ঔষধ বলিয়া উল্লেখ করেন। ইহার আঘ্রাণ ক্লোরোফবমেব ন্যায বিরক্ত-জনক নহে। অধিকন্তু ইহার ক্রিয়া ক্লোবোফরম্ অপেক্ষা শীঘ্র কার্য্য করে। চৈতন্য লোপ করিতে ইথারের ন্যায ইহার অধিক পরিমাণ আবশ্যক হয়।

এমিল্ নাইট্রিস্ (Amyl Nitris)। এমিলিক্ এল্কোহল্, যবক্ষার দ্রাবক বা নাইট্রাস্ এসিড্ সংযোগে ইহা প্রস্তুত হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। পীতবর্ণ, তরল ও একপ্রকার গন্ধযুক্ত। জলে দ্রব হয় না। শোধিত সুরায় দ্রবনীয়।

ক্রিযা। ইহার ধূম আঘ্রাণে সিষ্টেমিক্ ও পলমনারি ক্ষুদ্র ধমনীগণের পরিধি বৃদ্ধি করে। এই বিধায শরীরে রক্তের চাপন ক্রিয়া (Blood pressure) অতি শীঘ্র ও অধিক পরিমাণে কমিয়া যায এবং ইহার সঙ্গে সঙ্গে বেদনা-নিবারণ ও হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়া বৃদ্ধি হয়। ইহার আঘ্রাণ বন্ধ করিলে রক্ত চাপন ক্রিযার স্বাভাবিক অবস্থা হয। ক্রমাগত ইহার আঘ্রাণ করিলে শ্বাস রোধ ঘটিত আক্ষেপ ও মৃত্যু উপস্থিত হয়। ক্ষুদ্র ধমনীগণের পরিধি বিস্তৃত হইবার কারণ এই যে, নাইট্রাইট্ অব্ এমিল্ দ্বারা হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়া বৃদ্ধি পায়। শ্বাসগতি প্রথমে দ্রুত হয়, আরও অধিক শ্বাস গ্রহণে ভাসোমোটর (Vasomotr) স্নায়ু কেন্দ্রের উপর কোন ক্রিয়া প্রকাশ না করিয়া উহাদের উপর ক্রিয়া প্রকাশ করে। ইহার ধূমাঘ্রাণের অনেক ঘণ্টা পরে প্রস্রাবে শর্করা পাওয়া যায়।

নাইট্রাইট্, মোটর ও সেনসারি স্নায়ুর উপর মৃত্যুকাল পর্য্যন্ত কোন ক্রিয়া প্রকাশ করে না। ইহা দ্বারা শ্বাস রোধ হইবার কারণ, ইহা লোহিত কণিকার হিমগ্লবিন্ হইতে অক্সিজিন্ টিশুতে যাইতে দেয় না। ইহা সেবনে শরীরের উত্তাপের হ্রাস হয় এবং যে পরিমাণ কার্ব্বনিক্ এসিড্ বায়ু বহির্গত হয়, তাহারও পরিমাণের হ্রাস করে। সুস্থকায় ব্যক্তি ইহার ২ হইতে

৮ মিনিম্ পর্য্যন্ত আঘ্রাণ করিলে ৩ হইতে ১০ সেকেণ্ডের মধ্যে নাড়ীর বেগ বৃদ্ধি পায় ও ইহার সঙ্গে সঙ্গে মুখ, কান, আরক্তিম হয়, কারটিড্ ধমনীতে দপ্‌দপ্ এবং বক্ষঃস্থলে কষ্টদায়ক যন্ত্রণা উপস্থিত হয় ও অল্প পরিমাণে শিরঃপীড়া ও সাধারণ দৌর্ব্বল্য উপস্থিত হয়।

আময়িক প্রয়োগ। এঞ্জাইনা পেক্টোরিস্ রোগে ইহা বিশেষ উপকার করে। এজ্‌মা, হুপিংকফ, হিষ্টিরিয়া ইত্যাদি রোগেও বিশেষ উপযোগী। ৫ বিন্দু পরিমাণ রুমালে ঢালিয়া শ্বাস গ্রহণ করিলে এক মিনিটের মধ্যে ইহার ক্রিয়া প্রকাশ পায়। শ্বাস গ্রহণের জন্য ২—৫ মিং; সেবনের জন্য ॥০—১ মিং মাত্রায় অতি সতর্কতার সহিত শোধিত সুরার সহিত মিশ্রিত করিয়া সেবন করাইবে।

নাইট্রো-গ্লিসিরাইনম্ (Nitro-Glycerinum); ইং (Nitro-Glycerin) প্রতিসংজ্ঞা। গ্লোনোইন্। বৃটিশফার্ম্মাকোপিয়ায় গৃহীত নহে।

প্রস্তুত করণ। গন্ধকদ্রাবক ও যবক্ষারদ্রাবকের মিশ্রে বিশুদ্ধ গ্লিসিরীণ বিন্দু বিন্দু করিয়া সংযোগ করিবে ও ইহা বরফ মিশ্রিত জল দ্বারা শীতল করিবে। পরে সমুদয় মিশ্র প্রচুর পরিমাণ শীতল জল দ্বারা ধৌত করিলে নাইট্রো-গ্লিসিরীণ পৃথক হইয়া পড়ে। পরে উহাকে উষ্ণ গৃহে শুষ্ক করিলে ইহা প্রস্তুত হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন স্বচ্ছ, তরল পদার্থ, গন্ধহীন, মিষ্ট আস্বাদ। ইহা বিশুদ্ধ সুরাবীর্য্যে, ইথারে, তৈলে ও বসায় দ্রব হয়।

ক্রিয়া। অন্যান্য নাইট্রাইট্ ও নাইট্রাইট্ অব্ এমিলের ন্যায় কার্য্য প্রকাশ করে। কিন্তু ইহার ক্রিয়া অপেক্ষাকৃত স্থায়ী। ইহার কারণ, ইহা সমুদয় শরীরে ধ্বংশ না হইয়া রক্তের সহিত শোষিত হইয়া নাইট্রস্ এসিড্ বাষ্প উৎপাদন করে। ইহা, হৃৎশূল, শিরঃপীড়া ও স্নায়ুশূলে উপকারী। ইহা সি সিক্‌নেস্ দমন করে ও ইহা দ্বারা ধমনীর পরিধি বৃদ্ধি হয়।

প্রয়োগরূপ। ১। ট্যাবেলি নাইট্রোগ্লিসিরাইনি (Tabellæ Nitro Glycerini); ইং (Tablets of Nitro Glycerine)। চকোলেটের সহিত মিশ্রিত চাক্তি, প্রতি চাক্তির ওজন ২॥০ গ্রেণ্ ও প্রতি চাক্তিতে ১/১০০ গ্রেণ বিশুদ্ধ নাইট্রোগ্লিসিরীন্ আছে। মাত্রা ১ বা ২ চাক্তি।

প্রয়োগরূপ। ২। লাইকার নাইট্রো গ্লিসিরাইনি (Liquor Nitro Glycerine)। প্রতিসংজ্ঞা। লাইকার ট্রিনিট্রিনি, (Liquor Trinitrini)। সলিউসন্ অব্ নাইট্রো গ্লিসিরীণ, লাইকার্ গ্লোনোইনি, সলিউসন্ অব্ গ্লোনোইন্। এই প্রয়োগরূপ বৃটিশফার্ম্মাকোপিয়ায় গৃহীত হইয়াছে।

প্রস্তুত। বিশুদ্ধ নাইট্রোগ্লিসিরিণ ওজনে ১ ভাগ, শোধিত সুরা একত্র মিশ্রিত করিয়া ১০০ ভাগ করিতে যথা প্রয়োজন। মাত্রা ॥০—২ মিং।

ক্লোরাল্ হাইড্রাস্ (Chloral Hydras), ইং (Hydrate of Chloral)।

প্রস্তুতকরণ। শুষ্ক ক্লোরিন্ বায়ু, নির্জ্জল সুরাবীর্য্যে মিশ্রিত করিয়া প্রস্তুত হইলে পর গন্ধকদ্রাবক ও চুণ দ্বারা শোধিত করিয়া প্রস্তুত হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন দানাবিশিষ্ট। অল্প উত্তাপে দ্রব হয়। উগ্র গন্ধযুক্ত, ঈষৎ তিক্তাস্বাদ।

ক্রিয়া। ক্লোরাল্ হাইড্রাস সেবনে, কৈশিক নাড়ীর পরিধি বৃদ্ধি পায়। এই নিমিত্ত শরীরের উত্তাপের লাঘব হয়। মেডলা অব্লঙ্গেটার শ্বাস প্রশ্বাস বিষয়ক স্নায়ুমূলে (Respiratory Centre) ক্রিয়া হেতু শ্বাস গতি মন্দ হয়। হৃৎপিণ্ডের ইনট্রিন্সিক্ মোটার্ গ্যাংগ্লিয়ন্ (Intrinsic Motor Ganglia) প্রভৃতি সঞ্চালন বিধায়ক স্নায়ু গ্রন্থির পক্ষাঘাত প্রযুক্ত হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়ার হ্রাস হয়। কশেরুকা মজ্জার পরম্পরিত ক্রিয়ার ক্রমশঃ লোপ এবং সেরিব্রামের ক্রিয়ারও লোপ হয়।

ইহা সেবনে সহজে নিদ্রার উদ্রেক হয়। শরীরে কোন প্রকার উত্তেজনা প্রকাশ বা নিদ্রাভঙ্গের পর কোনপ্রকার গ্লানি উপস্থিত করে না। কদাচ শিরঃপীড়া ও প্রলাপ হয়। অহিফেনের ন্যায় ইহাতে কোষ্ঠবদ্ধ হয় না। যতক্ষণ রোগী নিদ্রিত অবস্থায় থাকে,ততক্ষণ বেদনা অনুভব করিতে পারে না। নিদ্রাভঙ্গেই আবার বেদনায় কষ্ট পায়। যে স্থলে রোগীর নিদ্রা না হয় সেই স্থলেই প্রলাপ হয়।

১। (Dr. Playfair) প্রসব বেদনা লাঘব করিবার জন্য ১৫ গ্রেণ্ মাত্রায় ২।৩-বার সেবন ব্যবস্থা করেন।

২। কোরিয়া, উন্মাদ, সুতিকোন্মাদ ও মদাতঙ্কাদি রোগে স্নায়বীয় স্থৈর্য্য সম্পাদন ও নিদ্রাকরণার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী।

৩। ধনুষ্টঙ্কার রোগে ও ষ্ট্রিকৃনিয়া সেবন দ্বারা বিষাক্ত হইলে পেশী সকলের যে স্পন্দনাধিক্য হয়, তাহার লাঘব করণার্থ ইহা বিশেষ ব্যবহৃত হয়।

৪। যে সকল রোগীর অহিফেন সেবন নিষিদ্ধ সেই সকল রোগীর পক্ষে ইহা বিশেষ প্রয়োজনীয়। ইউরেমীক্ (Uræmic) রোগীর, বালকগণের ও স্বল্পবিরাম জ্বরাক্রান্ত রোগীর নিদ্রানয়নার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী।

৫। যক্ষ্মা রোগীর রাত্রিতে যন্ত্রণা ও অতিঘর্ম্ম দমনে ইহা বিলক্ষণ উপযোগী।

৬। এজ্মা ও পার্টসিস্ রোগে বিশেষ উপকার করে।

ক্লোরাল্ হাইড্রেট্ দ্বারা বিষাক্ত হইলে এই সকল লক্ষণ প্রকাশ পায়। যথা, শিরঃপীড়া, শিরোঘূর্ণন, হস্ত পদ শীতল নাড়ীর অবস্থা ক্ষীণ ও অস্বাভাবিক হয়। ইহা সেবনে কখন কখন চর্ম্মে আমবাতের ন্যায় দানা *নির্গত হয়।*

ষ্ট্রিকৃনিয়া, ফাইসস্টিগমা আদি দ্বারা বিষাক্ত হইলে ক্লোরাল, বিষ নাশার্থ ব্যবহৃত হয়। ক্লোরাল্‌হাইড্রেট্ সেবনে ইহা শরীরে বিযুক্ত হইয়া ক্লোরোফরম্ ও একপ্রকার লবণ উৎপাদন করে। মাত্রা ৫—৩০ গ্রেণ্।

প্রয়োগরূপ। সাইরূপস ক্লোরাল্ (Syrupus Chloral)। হাইড্রেট্ অব্ ক্লোরাল ৮০ গ্রেণ, পরিস্রুত জল ১৷৷০ ড্রাম, শর্করা এক আউন্স প্রস্তুত করিতে যথা প্রয়োজন। ১ ড্রাম্ সিরপে ১০ গ্রেণ্ হাইড্রেট্ অব্ ক্লোরাল্ আছে। মাত্রা ৷৷০—২ ড্রাম্।

বিউটিল্ ক্লোরাল্ হাইড্রাস্ (Butyl Chloral Hydras)। প্রতিসংজ্ঞা। ক্রোটান্ ক্লোরাল হাইড্রস্।

প্রস্তুত করণ। শুষ্ক ক্লোরিন্ বায়ু এল্‌ডিহাইডে লাগাইয়া চতুর্দ্দশ ডিগ্রি পরিমাণ ফারেন্‌হিট্ উত্তাপে শীতল করতঃ দানাকারে প্রস্তুত হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। শুভ্র, দানাযুক্ত, গন্ধ ক্লোরাল্ হাইড্রেটের ন্যায়, আস্বাদ তীব্র।

ক্রিয়া। ক্লোরাল হাইড্রেটের ন্যায়,কিন্তু অপেক্ষাকৃত মৃদু। হৃৎপিণ্ডের উপর ক্লোরাল হাইড্রেটের ন্যায় অধিক পরিমাণে অবসাদন গুণ প্রকাশ করে না।

(Dr. Siebreich) বলেন, ৫ম স্নায়ুর উপর ইহার ক্রিয়া বিশেষরূপে প্রকাশ পায়, এই বিধায় ট্রাইজেমিনেল (Trigeminal) স্নায়ুশূলে বিশেষ উপকার দর্শায়। মাত্রা ১ হইতে ৫ গ্রেণ বেদনানিবারক; ৫ হইতে ১৫ গ্রেণ নিদ্রাকারক।

প্যারএল্ডি হাইডম্ (Paraldehydum)।

বিবিধ অম্ল বা লবণ দ্বারা এল্ডি হাইডের পলিমারিজেসন্ (Polymerisation) অর্থাৎ উহার বিবিধ রূঢ় পদার্থের পারিমাণিক পরিবর্তন ঘটিত পদার্থ বিশেষ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। স্বচ্ছ, বর্ণহীন, তরল, ইথারের ন্যায় বিশেষ গন্ধযুক্ত, জ্বলনবৎ ও শীতল আস্বাদ।

ক্রিয়া। নিদ্রাকারক, বেদনানিবারক ও মূত্রকারক। ইহা দ্বারা হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়ার বল বৃদ্ধি পায়, অথচ উহার দ্রুতত্বের হ্রাস হয়। ইহার ক্লোরালের ন্যায় অবসাদন ক্রিয়া নাই। ইহা সেবনে প্রথমে সেরিব্রমের উপর ক্রিয়া প্রকাশ করতঃ নিদ্রা আনয়ন করে। মেডুলার ও কশেরুকা মজ্জার উপর ইহা ক্রিয়া দর্শায়। অপর নিদ্রাকারক ঔষধের ন্যায় ইহা দ্বারা কোন প্রকার উত্তেজনা প্রকাশ পায় না। বিষমাত্রায় সেবন করিলে প্রথমে মেড়ুলার শ্বাস প্রশ্বাস কেন্দ্রের ক্রিয়া বন্ধ হয় ও তৎপরে হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়াও বন্ধ হয়। ক্লোরাল অপেক্ষা ইহার ক্রিয়া স্বল্পকাল স্থায়ী, সেই জন্য ইহা পুনঃ পুনঃ প্রয়োগ করিতে হয়। সেবনের পর প্রস্রাবের পরিমাণ বৃদ্ধি হয়। ইহা দ্বারা সুনিদ্রা উপস্থিত হয়। নিদ্রাভঙ্গে কোনরূপ শিরঃপীড়া বা অন্যান্য বিকার উপস্থিত হয় না।

আময়িক প্রয়োগ। ইহা সেবন দ্বারা জ্বর, বাত, গাউট, তরুণ উন্মাদ, অনিদ্রা প্রভৃতি রোগে নিদ্রাকরণার্থ উপযোগীতার সহিত ব্যবহৃত হয়। মাত্রা ॥০—১॥০ ড্রাম।

সলফোন্যাল (Sulphonal)। প্রতিসংজ্ঞা। ডাই ইথিল সলফন্, ডাই মিথিল মিথেন।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, গন্ধহীন ও আস্বাদ বিহীন দানা-যুক্ত পদার্থ, সমক্ষারাম্ল।

ক্রিয়া। বেদনানিবারক, নিদ্রাকারক ও স্নায়বীয় উগ্রতা নিবারক। ইহার নিদ্রা কারক গুণ, সকল রোগীর সমরূপে প্রকাশ পায় না। কাহার কাহার নিদ্রা না হইয়া মানসিক উত্তেজনা আদি কুলক্ষণ প্রকাশ হইয়া থাকে।

ডাক্তার গ্রিফিথ্ বলেন। ১। ইহা সেবনে ইহার নিদ্রাকরণ ক্রিয়া ধীরে ধীরে প্রকাশ পায় ও ইহার ক্রিয়া ৪০।৪৮ ঘণ্টা স্থায়ী হয়।

২। ব্যক্তিবিশেষে ও এক ব্যক্তিকে ভিন্ন ভিন্ন সময়ে সমান মাত্রায় উপকার পাওয়া যায় না। নিদ্রা না হইলে ও নিদ্রা ভঙ্গের পর মানসিক উত্তেজনা, বিবমিষা, বমন, শিরোঘূর্ণন, শিরঃপীড়া, আলস্য প্রভৃতি লক্ষণ সকল প্রকাশ পায়।

আময়িক প্রয়োগ। স্নায়বীয় অনিদ্রায় ইহা বিশেষ উপকারী। কিন্তু ইহার উপকারিতা সম্বন্ধে ভিন্ন ভিন্ন চিকিৎসক বিভিন্ন মতাবলম্বী। মাত্রা ১৫—৪০ গ্রেণ্।

এসিট্যানিলিডম্ (Acetanilidum)।

প্রতিসংজ্ঞা। ফেনিল্এসিটামাইড্, এ্যান্টিফেব্রিণ্।

প্রস্তুত করণ। এনিলিনের উপর নির্জ্জল এসিটিক্ এসিডের ক্রিয়া দ্বারা যে দানাবৎ পদার্থ পাওয়া যায়, তাহাকে বিশুদ্ধ করিয়া লইলে ইহা প্রস্তুত হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, উজ্জ্বল দানা, শল্কাকার।

ক্রিয়া। অল্প পরিমাণে ঘর্ম্মকারক। যে সকল জ্বরে শরীরের উত্তাপ অধিক পরিমাণে বৃদ্ধি পায়, তাহা কমাইবার জন্য ইহা বিশেষ প্রয়োজনীয়। তরুণ বাত, স্নায়ুশূল, যথা সায়েটিকা, লম্বেগো, ট্রাইফেশিয়াল ইত্যাদি স্নায়ুশূল রোগে বেদনা লাঘব করতঃ বিশেষ উপকার দর্শায়। ইহা সাবধানে সেবন করান উচিত।

ইহা সেবনে দুই প্রকারে বিষক্রিয়া প্রকাশ করে। ১ম। একবার অধিক মাত্রায় সেবনে বিষক্রিয়া হয়, এবং ২য় দীর্ঘকাল অল্পমাত্রায় সেবনের

পর শরীরের মধ্যে সংগৃহীত হইয়া বিষক্রিয়া প্রকাশ করে। কাহারও অল্প মাত্রায় সেবনে বিষক্রিয়া প্রকাশ করে।

ইহাদ্বারা বিষক্রিয়া উপস্থিত হইলে নিম্নলিখিত লক্ষণ সকল প্রকাশ পায়। যথা, কষ্টকর শ্বাসপ্রশ্বাস, চর্ম্ম নীলবর্ণ,সায়নটিক্ (Cyanotic) ইত্যাদি লক্ষণ প্রকাশ পায়। ইহার বিষক্রিয়া দমনার্থ উত্তেজক ঔষধ যথা, ইথার, বেলেডোনা, সুরা প্রভৃতি প্রয়োগ করিবে। মাত্রা ৩—১০ গ্রেণ্। রোগীর অবস্থা বুঝিয়া প্রয়োগ করিবে, ২৪ ঘণ্টার মধ্যে ২০।২৫ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত দেওয়া যায়।

ফেনা জোনাম্ (Phena Zonum)।

প্রতিসংজ্ঞা। ফেনিল্ ডাইমিথিল্ পাইরজোলন্ ; এ্যান্টিপাইরিন্।

প্রস্তুত করণ। ফেনিল্ হাইড্রোজিন্ হইতে প্রাপ্ত দানাযুক্ত পদার্থ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, গন্ধহীন, শল্কাকার দানাযুক্ত পদার্থ ও তিক্ত আস্বাদ।

ক্রিয়া। এণ্টিফেব্রিনের ন্যায়। ইহা জ্বর দমনকারক, বেদনানিবারক, স্থানিক চৈতন্যহারক ও দুগ্ধরোধক।

ইহা দ্বারা বিষাক্ত হইলে এই সকল লক্ষণ প্রকাশ পায়। যথা,বমনোদ্বেগ ও বমন, কম্প, গায়ে এরিথিমার ন্যায় কণ্ডু নির্গমন, কোলাপ্স, কচিৎ মৃত্যু।

অনেক বিজ্ঞ চিকিৎসক এ্যাণ্টিপাইরিনের ক্রিয়াদি সম্বন্ধে বিস্তর পরীক্ষা করিয়াছেন, ইহার সারমর্ম্ম দেওয়া যাইতেছে।

১। পীড়ায় শরীরের উত্তাপ হ্রাস করিবার জন্য সকল অবস্থায় দেওয়া যায় এবং ইহার ক্রিয়া এত প্রবল যে ১ হইতে ১০ ফার্ণহীট তাপাংশ পর্য্যন্ত কমিয়া যায়।

২। ইহার ক্রিয়া প্রকাশ পাইতে বিলম্ব হয় না। সেবনের ১ হইতে ৩ ঘণ্টার ভিতর ক্রিয়া প্রকাশ পায় ও ইহা দ্বারা উত্তাপের যে স্বল্প বিরাম হয়, তাহা দীর্ঘকাল স্থায়ী হয় না। ইহার সঙ্গে সঙ্গে আবার নাড়ীর দ্রুতত্বের হ্রাস হয় ও শরীরে প্রচুর ঘর্ম্ম উপস্থিত হয়।

৩। ইহা হৃৎপিণ্ডের উপর বলকারক ক্রিয়া দর্শায়। ইহা শরীর হইতে প্রস্রাব দ্বারা নির্গত হয় ও সম্পূর্ণ নির্গত হইতে ৩০—৪০ ঘণ্টা লাগে।

৪। বালকেরা ইহা বেশ সহ্য করিতে পারে। কাহার কাহার ২।৩ বার সেবনের পর ঔষধ অভ্যস্থ হইয়া যায়।

৫। একবারে অধিক মাত্রায় বা ঘন ঘন অল্প মাত্রায় প্রয়োগ করিলে কখন কখন কোলাপ্সের লক্ষণ প্রকাশ পায়।

৬। ইহা সেবনের পর কোন কোন রোগীর হামের ন্যায়,ও আরক্ত জ্বরের গুটির ন্যায়, গুটিকা নির্গত হইতে দেখা যায় ও এই গুটিকা আবার শীঘ্র মিলাইয়া যায়।

আময়িক প্রয়োগ। সর্ব্ব প্রকার জ্বরে উত্তাপ কমাইবার জন্য ব্যবহার করা যায়, ইহা সর্দ্দিগর্ম্মী রোগে বিশেষ উপযোগী। কোরিযা, হুপিংকফ্, শিরঃপীড়া ইত্যাদি রোগে বিশেষ উপকার দর্শে। মাত্রা ৩—২০ গ্রেণ্।

ফেনাসিটিনম্ (Phenacitinum)। ইং (Phenacetin)।

প্রস্তুত করণ। ফেনল্ হইতে প্রাপ্ত প্যারাফেনিটিডিন্ নামক পদার্থের উপর নির্জ্জল এসিটিক্ এসিডের ক্রিয়া দ্বারা উৎপন্ন দানাযুক্ত পদার্থ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, গন্ধাস্বাদ বিহীন, উজ্জ্বল, শল্কাকার দানাযুক্ত।

ক্রিয়া। এণ্টিপাইরিন্ ও এণ্টিফেব্রিণের ন্যায়, ইহা দ্বারা জ্বরের উত্তাপ সহজে হ্রাস হয় ও এণ্টিপাইরিন্ ও এণ্টিফেব্রিনের প্রয়োগে যে আশঙ্কা আছে তাহা ইহার নাই। এই জন্য যে সকল রোগে এণ্টিপাইরিন ও এণ্টিফেব্রিন্ প্রয়োগ করা যাইত, এক্ষণে তাহাদের পরিবর্ত্তে ফেনাসিটিন্ প্রয়োগ করা হয়। মাত্রা ৫ হইতে ১০ গ্রেণ্।

গ্লুসাইডম্ (Glusidum) ; ইং (Gluside)।

প্রতিসংজ্ঞা। গ্লুকুসিমাইড্, সাধারণতঃ ইহাকে স্যাক্যারিন্ বলে।

প্রস্তুত। কোলটারের টোলুইন্ হইতে পাওয়া যায়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। লঘু, শ্বেতবর্ণ, সূক্ষ্ম দানাযুক্ত, চুর্ণ, সাতিশয় মিষ্টাস্বাদ।

ক্রিয়া ও আময়িক প্রয়োগ। বিশুদ্ধ স্যাক্যারিন পচননিবারক। আহারীয় দ্রব্য মিষ্ট করিবার জন্য ইহার সহিত সমভাগ বাই কার্ব্বনেট্ অব্ সোডা মিশ্রিত করিয়া লওয়া উচিত। বিশুদ্ধ স্যাক্যারিন্ প্রয়োগে পরিপাক

যন্ত্রের বিকার ও অম্লশূল উপস্থিত করে। কিন্তু বাই কার্ব্বনেট্ অব্ সোডার সহিত ব্যবহার করিলে এই সকল লক্ষণ প্রকাশ পায় না। ২ ভাগ স্যাক্যা-রিন্ ও ৩ ভাগ বাই কার্ব্বনেট্ অব্ সোডা মিশ্রিত করিয়া উৎকৃষ্ট দন্ত-মর্জ্জন রূপে ব্যবহার করা যায়। উৎসেচন ক্রিয়া দমনার্থে এবং মধুমূত্র রোগে পথ্যের সহিত ব্যবহারার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী। পুরাতন মূত্রাশয় প্রদাহে প্রস্রাব বিযুক্ত হওন (Decomposition) দমনার্থ ইহা আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিলে উপকার পাওয়া যায়। মাত্রা ।।০—২ গ্রেণ্।

হাইড্রোকার্ব্বনস্ (Hydrocarbonas), ক্রিয়েজোটম্ (Creasotum or Creasote)।

প্রস্তুত। কাষ্ঠ হইতে প্রস্তুত টার চুয়াইলে ইহা পাওয়া যায়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, স্বচ্ছ, তরল, উগ্রগন্ধযুক্ত, উগ্রকটু আস্বাদ।

ক্রিয়া। অল্প মাত্রায় ইহা পাকাশয়স্থ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির উগ্রতা হ্রাস করে। এই বিষয়ে ইহা বমন নিবারক। ইহার উত্তেজক, বায়ুনাশক ও কফনিঃসারক গুণ আছে। অধিক মাত্রায় প্রাদাহিক বিষক্রিয়া করে।

আময়িক প্রয়োগ। বমন নিবারণার্থ ইহা বিশেষ আদরণীয়। পাকাশয়ে ক্ষত, ক্যান্সার জনিত বা গর্ভাবস্থায় বমনে ইহা বিশেষ উপযোগী।

যক্ষ্মারোগে ইহার শ্বাস অনেক বিজ্ঞ চিকিৎসক ব্যবস্থা করিয়া থাকেন। দন্তক্ষতে ও দন্তগহ্বর মধ্যে একবিন্দু ক্রিয়েজোট্ তুলায় ভিজাইয়া লাগাইলে তৎক্ষণাৎ যন্ত্রণা নিবারণ হয়।

পুরাতন ব্রঙ্কাইটিস্ রোগীর কফের দুর্গন্ধ নষ্ট করিবার জন্য ইহার ধূম বিশেষ উপকারী। মাত্রা ১ হইতে ৩ বিন্দু পর্য্যন্ত। বটিকাকারে সেবন করাইবে।

প্রয়োগরূপ। ১। মিশ্চুরা ক্রিয়েজোটাই (Mistura Creasoti) ক্রিয়েজোট্ ১৫ মিং; গ্লেসিয়েল্ এসিটিক্ এসিড্ ১৫ মিং, স্পিরিট্ অব্ জুনিপার ।।০ ড্রাম্, সিরাপ্ ১ আং, পরিস্রুত জল ১৫ আং; মিশ্রিত করিয়া লইবে। মাত্রা ১—২ আং।

২। অঙ্গুয়েণ্টম্ ক্রিয়েজোটাই (Unguentum Creasoti) ক্রিয়েজোট্ ১ ড্রাম, মোমের মলম্ ১ আং)।

৩। ভেপর ক্রিয়েজোট্ (Vapor Creasoti) ক্রিয়েজোট্ ১২ মিং, স্ফুটিত জল ৮ আং; উপযুক্ত যন্ত্রমধ্যে এরূপে স্থাপন করিবে যে, যে ধূম নির্গত হইবে, তাহা শ্বাস দ্বারা গ্রহণ করা যাইতে পারে।

ক্রিয়েজোট্ অক্সাইড্ অব্ সিলভার্ সহ ব্যবস্থা নিষেধ, কারণ উভয়ে মিশ্রিত হইয়া অগ্নি উৎপাদন করে।

এসিডম্ কার্ব্বলিকম্ (Acidum Carbolicum), ইং (CarbolicAcid)।

প্রতিসংজ্ঞা। ফেনল্, ফেনিক্ এসিড, ফেনিক এল্‌কোহল্।

পাথরিয়া কয়লা হইতে প্রস্তুত টার চুয়াইলে ইহা প্রস্তুত করা যায়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বিশুদ্ধ অবস্থায় বর্ণহীন, দানাযুক্ত, জলে অল্প দ্রবনীয়; সুরা, ইথর ও গ্লিসিরীণে সম্পূর্ণ দ্রব হয়। বিশেষ গন্ধযুক্ত উগ্র কটু আস্বাদ।

ক্রিয়া। উত্তেজক, বায়ুনাশক, পচননিবারক, দুর্গন্ধহারক, স্থানিক উগ্রতাসাধক ও দাহক। শরীরের কোন স্থানে কার্ব্বলিক্ এসিড্ লাগাইলে দাহক ক্রিয়া প্রকাশ করে ও ফোস্কা উৎপাদন করে। রক্তরোধার্থ ইহা সময়ে সময়ে ব্যবহার করা যায়। বিবিধ পুরাতন চর্ম্মরোগে তৈলের সহিত মিশ্রিত করিয়া লাগাইলে বিশেষ উপকার পাওয়া যায়। ইহা জীবানু বিনষ্ট বিষয়ে উৎসেচন ও পচন ক্রিয়া নিবারণ করে, এই হেতু দুর্গন্ধযুক্ত ক্ষত, স্ফোটক, নালী ঘা, ইত্যাদিতে ইহা ব্যবহৃত হয়। আভ্যন্তরিক প্রয়োগে ইহা ক্রিয়েজোটের তুল্য। কার্ব্বলিক এসিড্ দ্বারা বিষাক্ত হইলে অলিভ অয়েল (Olive Oil) বা জল মিশ্র দ্রাবক ১০ মিনিম্ মাত্রায় প্রতি ঘণ্টায় ব্যবস্থেয়। ক্ষতোপরি কার্ব্বলিক্ এসিড্ প্রয়োগে সময়ে সময়ে বিষক্রিয়া প্রকাশ পায়, এবং ইহা বিনষ্ট করিবার জন্য শতকরা ৬ ভাগ সল্‌ফেট্ অব্ সোডার দ্রব স্থানিক প্রয়োগ করা উচিত। মাত্রা ১ হইতে ৩ গ্রেণ্।

১। এসিডম্ কার্ব্বলিকম্ লিকুইফ্যাক্টম্ (Acidum Carbolicum Liquefactum), শতকরা ১০ অংশ জল সংযোগে দ্রবীভূত কার্ব্বলিক্ এসিড্। মাত্রা ১ হইতে ৪ মিং।

২। গ্লাইসিরাইনাম্ এসিডাই কার্ব্বলিসাই (Glycerinum Acidi Carbolici)। কার্ব্বলিক এসিড্ ১ আং, গ্লিসিরীণ্ ৪ আং।

২। সপোজিটোরিয়া এসিডাই কার্ব্বলিসাই কম্ সেপনি (Suppositoria Acidi Carbolici cum Sapone)। কার্ব্বলিক্ এসিড্ ১২ গ্রেণ্; কার্ড-সোপ্ চূর্ণ ১৮০ গ্রেণ্; গ্লিসিরীণ অব্ ষ্টার্চ ৪০ গ্রেণ্ বা যথা প্রয়োজন, ইহা মর্দ্দন করতঃ যে মণ্ড হইবে, তাহাতে ১২টী সপজিটোরিয়া হইবে। প্রতি সপজিটোরিয়াতে ১ গ্রেণ করিয়া কার্ব্বলিক এসিড্ আছে।

অঙ্গুয়েণ্টম্ এসিডাই কার্ব্বলিসাই (Unguentum Acidi Carbolici) কার্ব্বলিক এসিড্ ৬০ গ্রেণ, কোমল প্যারাফিন্ ৭২০ গ্রেণ, কঠিন প্যারা-ফিন্ ৩৬০ গ্রেণ্।

সোডিয়াই সল্‌ফোকার্ব্বলাস্ (Sodii Sulphocarbolas)।

প্রস্তুত করণ। বিশুদ্ধ কার্ব্বলিক্ এসিড্ অধিক পরিমাণে কার্ব্বনেট্ অব্ সোডিয়ম্ সংযোগে প্রস্তুত হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, স্বচ্ছ, সমচতুষ্প্রদেশ বিশিষ্ট, স্তম্ভাকার, জলে দ্রবনীয়।

ক্রিয়া। কার্ব্বলিক এসিডের অপেক্ষা অল্প পরিমাণে পচননিবারক সল্‌ফ কার্ব্বলেট্ রক্তে শোষিত হইয়া ও সল্‌ফেট অব্ সোডিয়ম্ ও কার্ব্বলিক্ এসিডে বিযুক্ত হয়। পূর্ব্বোক্ত পদার্থ মূত্রের সহিত নির্গত হয় ও কার্ব্বলিক্ এসিড্ প্রশ্বাসের দ্বারা নির্গত হয়। মাত্রা ১০ হইতে ১৫ গ্রেণ।

জিঙ্কাই সল্‌ফোকার্ব্বলাস্ (Zinci Sulphocarbolas) কার্ব্বলিক্ এসিড্ ও গন্ধকদ্রাবকের মিশ্র, একত্র উত্তপ্ত করতঃ তাহাতে অক্সাইড্ অব্ জিঙ্ক দ্রব করিয়া প্রস্তুত হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, স্বচ্ছ, দানাযুক্ত শোধিত সুরায় ও জলে দ্রব হয়।

ক্রিয়া। সঙ্কোচক ও পচননিবারক। প্রমেহ, শ্বেতপ্রদর রোগে ২।৩ গ্রেণ মাত্রায় ১ আং জলে দ্রব করিয়া ব্যবহা । করা যায়।

এসিডম্ স্যালিসিলিকম্ (Acidum Salicylicum)।

কার্ব্বনিক এসিড্ বায়ু কার্ব্বলিক্ এসিডের সহিত মিশ্রিত করিয়া বিশুদ্ধ করিলে ইহা প্রস্তুত হয়। অয়েল্ অব্ উইণ্টার গ্রিণের সহিত কষ্টিক্ সোডা বা পটাশ্ মিশ্রিত করিলেও ইহা প্রস্তুত হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। চতুস্প্রদেশ বিশিষ্ট স্তম্ভাকার ও সূচ্যাকার দানাবিশিষ্ট, আস্বাদ প্রথমে মিষ্ট পরে অম্ল। মাত্রা ৫ হইতে ৩০ গ্রেণ্।

প্রয়োগরূপ। অঙ্গুয়েণ্টম্ এসিডাই স্যালিসিলিসাই (Unguentum Acidi Salicylici)। স্যালিসিলিক্ এসিড্ ১ ভাগ, কোমল প্যারাফিন্ ১৮ ভাগ; কঠিন প্যারাফিন্ ৯ ভাগ।

ক্রিয়া। ব্যাক্টিরিয়া (Bacteria) বিনষ্ট করণ হেতু ইহার বাহ্যপ্রয়োগ পচন নিবারক। ডিপ্থিরিয়া রোগে ও ব্যবহার করা যায়। ইহার মলম পদতলের বেদনা ও ঘর্ম্ম নিবারণ হেতু বিশেষ উপকারী। ইহার মলম ১ ভাগ ৮ ভাগ ক্যালোডিয়ান্ফ্লেক্সাইলের সহিত কড়ার উপর মর্দ্দনে উপকার পাওয়া যায়।

তরুণ বাত রোগের বেদনা ও জ্বর লাঘব করিবার জন্য ইহা সেবন করাণ হয়। কিন্তু সোডিস্যালিসিলিক্ ইহার পরিবর্ত্তে ব্যবহৃত হয়। উভয় ঔষধ জ্বরের উত্তাপ লাঘব করে। অনেক দিন ধরিয়া অধিক মাত্রায় ব্যবহার করিলে শিরঃপীড়া, শিরোঘূর্ণন কান ভোঁ ভোঁ, বধিরতা ইত্যাদি লক্ষণ সকল প্রকাশ পায়। ব্রোমাইডস্, আর্গট্ হাইড্রোব্রোমিক এসিড্ প্রভৃতি ঔষধ প্রয়োগে এই সকল লক্ষণ নিবারণ হয়। ইহা পর্য্যায়নিবারক কিন্তু ইহার ক্রিয়া কুইনাইনের অপেক্ষা মৃদু।

সোডিয়াই স্যালিসিলাস্ (Sodii Salicylas) কার্ব্বনেট্ অব্ সোডা বা কষ্টিক সোডা, স্যালিসিলিক্ এসিড্ সহযোগে প্রস্তুত হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ক্ষুদ্র দানাযুক্ত, বর্ণহীন, শল্কাকার গন্ধহীন ও ঈষৎ মিষ্ট লাবণিক আস্বাদ।

ক্রিয়া। স্যালিসিলিক্ এসিডের ন্যায়। অধিক মাত্রায় সেবন করিলে ধমনীর বেগের হ্রাস হয় ও সময়ে সময়ে হৃৎপিণ্ড নিস্তেজ হইয়া পড়ে। তরুণ বাতরোগে বিশেষরূপে ব্যবহার করা হয়। মাত্রা ১০ হইতে ৩০ গ্রেণ।

প্যারফিনম্ ডিউরম্ (Paraffinum Durum), ইং (Hard paraffin)।

প্রতিসংজ্ঞা। প্যারাফিন্, প্যারাফিন্ ওয়াক্স, সলিড্ প্যারাফিন্।

শীলাবিশেষ (Shale) প্রস্তর চুযাইযা প্রস্তুত কবিতে হয়।

স্বরূপ ও বাসাযনিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, অর্দ্ধ স্বচ্ছ দানাযুক্ত গন্ধ ও আস্বাদ বিহীন।

প্যাবাফিনম্ মোলি (Paraffinum Molle), ইং (Soft Paraffin)।

প্রতিসংজ্ঞা। পেট্রোলেটম্, পেট্রোলেইন্, অঙ্গুযেণ্টম্ প্যাবাফিনম্। পেট্রোলিয়ামেব অপেক্ষাকৃত স্বল্পতব বাযবী অংশ শোধিত কবিযা লইলে ইহা পাওযা যায।

স্বরূপ ও বাসাযনিক তত্ত্ব। শ্বেতবর্ণ, স্বচ্ছ ও উজ্জ্বল, তৈলাক্ত কোমল। কঠিন ও কোমল প্যাবাফিনেব সংযোগে ফার্ম্মাকোপীযাব বিবিধ মলম প্রস্তুত হয়।

হোমোট্রোপাইনি হাইড্রোব্রোমাস্ (Homatropinæ Hydrobromas) ইহা ট্রোপাইন্ হইতে প্রস্তুত উপক্ষাব বিশেষেব হাইড্রোব্রোমেট্।

স্বরূপ ও বাসাযনিক তত্ত্ব। শ্বেতবর্ণ, দানাযুক্ত চূর্ণ, ছয় গুণ শীতল জলে এবং ১৩৬ অংশ ইথিলিক্ এল্কোহলে দ্রব হয়। ইহাব ক্ষীণ জলীয় দ্রব প্রয়োগে কনীনিকা সাতিশয় প্রসাবিত হয।

প্রস্তুতকরণ। এট্রোপিন্ ও হাইওসায়েমিনেব উপব ব্যাবাইটা ওয়াটারের ক্রিযা দ্বারা ট্রোপিক্ এসিড্ ও ট্রোপাইনি বিযুক্ত হয। এই ট্রোপাইন্ অন্যান্য অম্ল, যথা স্যালিসিলিক্ বা ম্যাণ্ডেলিক্ এসিড্ সহযোগে লবণ প্রস্তুত করে। এই সকল লবণ জল মিশ্র লবণ দ্রাবক সহযোগে এক শ্রেণীর উপক্ষার প্রস্তুত করে, ইহাদিগকে ট্রোপাইন্ বলে। ম্যাণ্ডেলেট্ অব্ ট্রোপাইন্ হইতে প্রস্তুত একটী উপক্ষারকে হামোট্রোপাইন্ বলে। এই উপক্ষার, অম্ল সহযোগে লবণ প্রস্তুত করে।

ক্রিয়া। এট্রোপিনের ন্যায় ইহা কনীনিকা প্রসাবক ; কিন্তু অপেক্ষাকৃত মৃদু। কনীনিকার উপব, ইহার ও এট্রোপিনের ক্রিযার বিশেষ প্রভেদ এই যে, ইহার ক্রিয়া ২৪ ঘণ্টার মধ্যে পর্য্যবসিত হয়, কিন্তু এট্রোপিনের ক্রিয়া অনেক দিন পর্য্যন্ত স্থায়ী হয।

ইহা দ্বারা হৃৎস্পন্দন ক্রিয়া মন্দ, হৃৎপিণ্ডের বলেরও হ্রাস হয়। অধিক মাত্রায় প্রয়োগ করিলে চলৎশক্তির বিকৃতি হয়। ইহার তৈল,

হাইপোডার্ম্মিক্ ইঞ্জেক্সন্, ডিস্কস্ (Discs) প্রভৃতি প্রযোগরূপ ব্যবহৃত হয, কিন্তু বৃটিশ ফার্ম্মাকোপিয়ায এই সকলের উল্লেখ নাই।

চতুর্থ অধ্যায়।

অর্গ্যানিক পদার্থ (Organic Substances)।

উদ্ভিদ্ শ্রেণী।

উদ্ভিদ্ সকল গ্রীষ্মকালে সংগ্রহ করা উচিত ও এক বৎসরের অধিক কাল ইহাদিগকে সঞ্চয করিযা রাখা উচিত নয।

যে সময বৃক্ষ ও লতাদির পুরাতন পত্র সকল পতিত হইযা নবপল্লব সঞ্চারের উপক্রম হয, সেই সময ইহাদিগের শিকড ও কন্দ মৃত্তিকা হইতে খনন করিয়া সঞ্চয় করা উচিত।

যে ঋতুতে বৃক্ষের ত্বক বৃক্ষ হইতে সহজে ছাড়ান যায় এরূপ সময়ে উহাদিগকে ছাড়াইয়া সঞ্চয করা উচিত। শাক সবজি আহরণ করিতে হইলে উহাদের পুষ্প প্রস্ফুটিত হইযা বীজ পক্ক হইবার উপক্রম হইতেছে এরূপ অবস্থায় সঞ্চয করা উচিত।

পুষ্পসমূহ আহরণ করিতে হইলে উহারা উত্তমরূপে প্রস্ফুটিত হইলে সঞ্চয করা উচিত।

ফল ও বীজ পক্ক অবস্থায আহরণ বিধেয়।

র‍্যাননকুলেসি (Ranunculaceæ) জাতি।

একোনাইটম্ (Aconitum), র‍্যাননকুলেসি জাতীয় একোনাইটম্ নেপেলস্ নামক ওষধির মূল, সরস পত্র এবং পুষ্প। বৃটন রাজ্যে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। মূলার ন্যায আকৃতি, অঙ্গুলির ন্যায় স্থূল। পত্র মসৃণ, পঞ্চ বা ত্রিখণ্ডে বিভক্ত, ব্যাস ৩।৪ ইঞ্চ পরিমাণ। পুষ্প নীলবর্ণ

ও একটী ডালে অনেকগুলি পুষ্প জন্মে। কটু ও তিক্ত আস্বাদ। চর্ব্বণ করিলে জিহ্বা ও ওষ্ঠ ঝিন্ ঝিন্ করে।

একোনিটাইনা (Aconitina); প্রতিসংজ্ঞা। একোনিসিয়া।

একোনাইট মূল হইতে প্রাপ্ত উপক্ষার (Alkaloid)।

প্রস্তুতকরণ। একোনাইট্ মূল স্থূল চূর্ণ যথা প্রয়োজন; শোধিত সুরা, পবিস্রুত জল, এমোনিয়া দ্রব, বিশুদ্ধ ইথার ও জল মিশ্রিত গন্ধকদ্রাবক প্রত্যেকে যথা প্রয়োজন। যথানিয়মে প্রস্তুত করা হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। দেখিতে শ্বেতবর্ণ, আকারবিহীন চূর্ণ, তিক্তাস্বাদ, জিহ্বা ও ওষ্ঠে লাগাইলে ঝিন্ ঝিন্ করিয়া অবশ হয়।

পত্রের প্রয়োগরূপ। এক্‌ষ্ট্রাক্টম্ একোনিটাই (Extractum Aconiti)। সরসপত্র এবং মঞ্জরী হইতে হরিৎসার যথানিয়মে প্রস্তুত করিবে। মাত্রা মাত্রা ।০—১ গ্রেণ্।

মূলের প্রয়োগরূপ। লিনিমেণ্টম্ একোনিটাই (Linimentum Aconiti), একোনাইটের মূল ৪০ নম্বরের চূর্ণ ২০ আং; কর্পূর ১ আং; শোধিত সুরা ৩০ আং পূর্ণ করিতে যথাপ্রয়োজন।

টিংচুরা একোনিটাই (Tinctura Aconiti)। একোনাইটের মূল ৪০ নম্বরের চূর্ণ ২॥০ আং; শোধিত সুরা ১ পাং। মাত্রা ৫—১৫ মিং।

একনিটিনের প্রয়োগরূপ। অঙ্গুয়েণ্টম্ একনিটাইনি (Unguentum Aconitinæ)। একনিটীন্ ৮ গ্রেণ্; শোধিত সুরা ॥০ ড্রাম্, বেন্‌জোয়েটেড্ লার্ড ১ আং।

ক্রিয়া। একোনাইট্ অল্প মাত্রায় আভ্যন্তরিক প্রয়োগে, ওষ্ঠ ও জিহ্বায় ঝিন্‌ঝিনি ধরিয়া থাকে, ফেরিংসে (Pharynx) ও তালুতে একপ্রকার স্পর্শানুভব জন্মে এবং পাকাশয় প্রদেশে উত্তাপ বোধ হয়। অধিক মাত্রায় প্রয়োগ করিলে হস্ত ও পদে ঝিন্‌ঝিনি ধরিয়া অবশ করিয়া ফেলে; শরীরে বল থাকে না এবং হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়ারও ব্যতিক্রম ঘটে। মূত্রগ্রন্থির ক্রিয়া বৃদ্ধি পায়, সেই হেতু প্রস্রাবের পরিমাণও বৃদ্ধি হয়। রোগীর বেদনা থাকিলে এরূপ অবস্থায় বেদনার লাঘব হয়। আরও অধিক মাত্রা সেবনে ধামনিক অবসাদক ঘটিত কুলক্ষণ সমূহ প্রকাশ পায়। ইহা সেবনে

হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়া ও নিশ্বাস প্রশ্বাসের গতি মন্দ হয়। বিষ মাত্রায় সেবনে নিম্নলিখিত কুলক্ষণ সকল দেখা যায়। যথা—দর্শন, শ্রবণ ও স্পর্শশক্তির লোপ পায়, পরে মূর্চ্ছা, হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়া বন্ধ ও মৃত্যু পর্য্যন্ত ঘটিয়া থাকে।

বাহ্যপ্রয়োগে স্থানিক ঝিন্‌ঝিনি প্রকাশকরতঃ ঐ স্থানকে অবশ করিয়া দেয়, এ কারণ বেদনাযুক্ত স্থানে ইহা লাগাইলে বেদনার উপশম হয়। আভ্যন্তরিক ও বাহ্যিক প্রয়োগে ইহা দ্বারা কনিনীকা কুঞ্চিত হয়।

আময়িক প্রয়োগ। তরুণ ও পুরাতন বাত বা বিবিধ প্রকার কর্কট ও স্নায়ুশূল রোগে বেদনা লাঘবার্থ একোনাইট্ সেবন দ্বারা উপকার পাওয়া যায়। ড্রপ্সি রোগে প্রস্রাবের পরিমাণ বৃদ্ধি করণার্থ ইহা ব্যবহৃত হয়। প্রদাহিক জ্বরে ইহা সেবন দ্বারা সন্তোষজনক ফল পাওয়া যায়। বিবিধ প্রকার স্নায়ুশূল, যথা সায়েটিকা (Sciatica), টিক্‌ডলেক (Tic douloureux) প্রভৃতি রোগে ইহা সেবনে বিশেষ উপকার দর্শে। ইহার মর্দ্দন বিবিধ প্রকার স্নায়ুঘটিত বেদনায় প্রয়োগ করিলে উপকার পাওয়া যায়।

পডোফিলাই রাইজোমা (Podophylli Rhizoma)। প্রতিসংজ্ঞা। পডোফিলাই র‍্যাডিক্স।

র‍্যানন্‌কুলেসি জাতীয় পডোফিলম্ পেল্টেটম্ নামক বৃক্ষের শুষ্ক কন্দ ও উপমূল। মার্কিন খণ্ডে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। কন্দে দৈর্ঘ্য ভিন্ন ভিন্ন প্রকার, স্থূলতার পরিধি ১/৫ হইতে ১/৩ ইঞ্চ, স্থানে স্থানে গ্রন্থিল ও পাটলবর্ণ উপমূল বিশিষ্ট; বাহ্যপ্রদেশ পাটলবর্ণ, ভিতর শ্বেতবর্ণ, অল্প পরিমাণে মাদক গন্ধযুক্ত, তিক্ত আস্বাদ।

প্রয়োগরূপ। পডোফিলাই রেজিনা (Podophylli Resina)। পডোফিলম্ কন্দ ৪০ নম্বর চূর্ণ ১ পোং, শোধিত সুরা ৩ পাং, পরিস্রুত জল যথা-প্রয়োজন। যথানিয়মে প্রস্তুত করিবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। আকারবিহীন চূর্ণ, ঈষৎ হরিৎ মিশ্রিত কমলানেবুর বর্ণ; শোধিত সুরা ও এমোনিয়াতে দ্রবনীয়। চূর্ণের মাত্রা ।০—১ গ্রেণ্।

প্রয়োগরূপ। টিংচুরা পডোফিলাই (Tinctura Podophylli)। রেজিন

অব্ পডফিলম্ ১৬০ গ্রেণ, শোধিত সুরা ১ পাং। মাত্রা ১৫ মিং—১ ড্রাম।

ক্রিয়া। অতিবিবেচক এবং পিত্তনিঃসারক। জ্যালাপ্ ও স্ক্যামনির ন্যায় ইহা সেবনে অধিক পরিমাণে ভেদ হয়। ইহা দ্বারা অধিক পরিমাণে পিত্তাশয় (Gall bladder) হইতে পিত্ত নিঃসরণ হয়; কিন্তু ইহা যে যকৃতের পিত্তনিঃসারক ক্রিয়া বৃদ্ধি করিতে পারে না, প্রমাণ দ্বারা তাহা স্থিরীকৃত হইয়াছে। কারণ ইহা সেবনে অধিক বার ভেদ হইলে শেষ মলে পিত্ত দেখা যায় না। ইহা সেবনে অন্ত্রের বেদনা উপস্থিত হয়। এ বিষয়ে ইহা প্রয়োগ করিতে হইলে অন্যান্য বিরেচক ঔষধ যথা মুসব্বর, ইন্দ্রবারুণী ও উগ্রতানাশক ঔষধ যথা হেন্‌বেন্, বেল্যাডোনা, গাঁজা ইত্যাদির সারের সহিত প্রয়োগ করিলে অন্ত্রের বেদনা প্রকাশ হয় না।

ষ্ট্যাফিসেগ্রিয়ি সেমিনা (Staphisagriæ Semina)। র‍্যানন্ কুলেসি জাতীয় ডেলফিনিয়ম্ ষ্ট্যাফিসিগ্রিয়ি নামক বৃক্ষের পক্ক বীজ। ইউরোপের দক্ষিণাংশে জন্মে।

স্বরূপ। অসমান ত্রিভুজ বা অস্পষ্ট চতুষ্কোণ বিশিষ্ট, মধ্য উচ্চ, কৃষ্ণ পাটলবর্ণ। বীজত্বক গভীর ছিদ্রযুক্ত। গন্ধবিহীন, তীব্রতিক্ত আস্বাদ, ইহাতে কতকগুলি উপক্ষার আছে, তন্মধ্যে ডেল্‌ফিনাইন্ ও ষ্ট্যাফিসেগ্রিন প্রধান।

প্রয়োগরূপ। অঙ্গুয়েণ্টম্ ষ্ট্যাফিসেগ্রিয়ি (Unguentum Staphisagriæ)। ষ্ট্যাফিসেকার বীজ ৪ আং; বেন্‌জোয়েটেড্ লার্ড ৮ আং।

ক্রিয়া। ইহা দ্বারা কিউর‍্যারির ন্যায় সঞ্চালন বিধায়ক স্নায়ুর পক্ষাঘাত জন্মে। ইহার উপক্ষার ডেল্‌ফিনিন্ একনিটিনের ন্যায় নাড়ী স্পন্দন ও শ্বাস প্রশ্বাস মৃদুগতি করতঃ কশেরুকা মজ্জার পক্ষাঘাত ও শ্বাস রোধ দ্বারা মৃত্যু ঘটায়। ষ্ট্রিক্‌নাইন্ দ্বারা বিষাক্ত হইলে ক্রতাক্ষেপ দমনার্থ ইহা সেবনে উপকার পাওয়া যায়। ইহার মলম স্নায়ুশূল, দন্তশূল, কর্ণশূল ও স্কেবিজ্ আদি পরাঙ্গ পুষ্ট কীটজনিত চর্ম্ম রোগে ব্যবহার করা হয়। ইহা দ্বারা ঐ সকল কীট বিনষ্ট হয়।

সিমিসিফিউগি রাইজোমা (Cimicifugæ Rhizoma)। প্রতিসংজ্ঞা। একটিয়ি র‍্যাডিক্স।

ব্যাননকুলেসি জাতীয় সিমিসিফিউগা রেসিমোসা নামক (Actæa Racemosa) নামক বৃক্ষের শুষ্ক কন্দ ও উপমূল।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। কন্দ সকল দুই হইতে ৬ ইঞ্চ্ দীর্ঘ এবং অৰ্দ্ধ হইতে ১ ইঞ্চ্ স্থূল, কতকাংশে চেপ্টা নলাকার। দেখিতে ধূসর মিশ্রিত কৃষ্ণবর্ণ, গন্ধহীন, কটু তিক্তাস্বাদ। সরস অবস্থায় ইহাতে এক প্রকার বায়ী তৈল, ধুনা ও সমক্ষারাম্ল পদার্থ দেখিতে পাওয়া যায়।

প্রয়োগরূপ। এক্সট্রাক্টম্ সিমিসিফিউগি লিকুইডম্ (Extractum Cimicifugæ Liquidum)। সিমিসিফিউগা, ৬০নং চূর্ণ ২০ আং, শোধিত সুরা যথাপ্রয়োজন, যথানিয়মে প্রস্তুত করিবে। মাত্রা ৩—৩০ মিং।

টিংচুরা সিমিসিফিউগি (Tictura Cimicifugæ)। সিমিসিফিউগা, নং ৪০ চূর্ণ ২॥০ আং, প্রুফ্ স্পিরিট্ ১ পাং। মাত্রা ১৫—৬০ মিঃ।

ক্রিয়া। ডিজিট্যালিসের ন্যায় ইহা স্নায়বীয় অবসাদক। অল্প মাত্রায় সেবনে ইহা পরিপাক শক্তি উন্নত ও হৃৎপিণ্ডের উপর বলকারক ক্রিয়া প্রকাশ করে। অধিক মাত্রায় সেবন করিলে বিবমিষা, বমন, অবসন্নতা শিরঃপীড়া প্রভৃতি কুলক্ষণ সকল প্রকাশ পায়। ইহা কফনিঃসারক।

হাইড্রাষ্টিস্ রাইজোমা (Hydrastis Rhizoma)। প্রতিসংজ্ঞা ইয়লোরুট, গোল্ডেন্ সিল্। ব্যানান্ কিউলেসী জাতীয় হাইড্রাষ্টিস্ ক্যানাডেন্সিস্ নামক বৃক্ষের শুষ্কীকৃত নিরাট কন্দ ও ক্ষুদ্র মূল।

স্বরূপ। নিরাট কন্দ শাখাবিশিষ্ট বা শাখাবিহীন। অৰ্দ্ধ ইঞ্চ হইতে ১॥০ ইঞ্চ দীর্ঘ এবং ১/৮ হইতে অৰ্দ্ধ ইঞ্চ স্থূল। ইহা কুঞ্চিত গ্রন্থিল, ইহার ঊর্দ্ধ প্রদেশ অনিয়মিত প্রবৰ্দ্ধনযুক্ত। কন্দ দেখিতে পীতাভ পাটলবর্ণ, বহুদিন রাখিলে কৃষ্ণবর্ণ হয়।

প্রয়োগরূপ। ১ম। এক্‌ষ্ট্রাক্টম্ হাইড্রাষ্টিস্ লিকুইডম্ (Extractum Hydrastis Liquidum), হাইড্রাষ্টিস্ রাইজোম্ ৬০ নম্বরের চূর্ণ ২০ আং, শোধিত সুরা ও পরিস্রুত জল প্রত্যেকে সমভাগে যথাপ্রয়োজন। মাত্রা ৫—৩০ মিঃ।

২য়। টিংচুরা হাইড্রাষ্টিস্ (Tinctura Hydrastis); হাইড্রাষ্টিসের কন্দ ৬০ নম্বরের চূর্ণ ২ আং, প্রুফ্ স্পিরিট্ ১ পাইণ্ট পূর্ণ করিতে যথাপ্রয়োজন। মাত্রা ২০ মিনিম—১ ড্রাম।

অসম্মিলন। ক্ষার, ট্যানিক্ ও মিউরিয়াটিক্ এসিড্।

ক্রিয়া। পর্য্যায়নিবারক, পরিবর্ত্তক, পিত্তনিঃসারক ও তিক্তবলকারক।

ইহা দ্বারা যকৃতের ক্রিয়া উত্তেজিত হয় ও সেই হেতু অন্ত্রের ক্রিয়াও বর্দ্ধিত হয়।

কেহও ইহাকে কুইনাইনের ন্যায় পর্য্যায়নিবারক বলেন, আবার কেহ কেহ ইহাকে আগ্নেয় ও জরায়ু সঙ্কোচক বলিয়া থাকেন। হাইপোডার্ম্মিক রূপে প্রয়োগ করিলে ইহা দ্বারা গর্ভপাৎ হয়। ইহা পিত্তনিঃসরণ ও অন্ত্রস্থ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির স্রাবণ ক্রিয়া বৃদ্ধি করতঃ মলকে কোমল করে বলিয়া,ইহাকে মৃদু বিরেচক কহে।

আময়িক প্রয়োগ। সঙ্কোচক বিধায় ইহা হিমাটাইসিস্ ও অন্ত্র মুখক্ষতে প্রয়োগে উপকার পাওয়া যায়। পরিপাকশক্তির ক্ষীণতাজনিত অজীর্ণ রোগে ইহার অরিষ্ট বা তরল সার প্রয়োগে উপকার পাওয়া যায়। সপর্য্যায় জ্বররোগে ইহা দ্বারা কুইনাইনের ন্যায় উপকার পাওয়া যায়। প্রমেহের পুরাতন অবস্থায় গঁদের মণ্ডের সহিত ইহার পিচকারী ব্যবহার করিলে উপকার পাওয়া যায়।

ম্যাগ্নোলিয়েসী (Magnoliaceæ) জাতি।

এনিসাই ষ্টেলেটাই ফ্রুক্টস্ (Anisi Stellati Fructus)। ম্যাগ্নোলিয়েসী জাতীয় ইলিশিয়ম্ এনিসেটম্ নামক বৃক্ষের শুষ্ক ফল। চিন দেশে জন্মে।

স্বরূপ। ষ্টার এনিস্ ফল, ৮টী ফলাস্থি (Carpel) দ্বারা নির্ম্মিত এই কার্পেলগণ একটী ক্ষুদ্র, মধ্যে মধ্যে বৃন্তযুক্ত অক্ষ হইতে হরিজণ্টাল্ ভাবে নিক্ষিপ্ত হয়। প্রত্যেক কার্পেল্ দেখিতে নৌকাকার ও সূক্ষ্মাগ্র চঞ্চু বিশিষ্ট, কুঞ্চিত, কলঙ্কবৎ পাটলবর্ণ, ইহার উর্দ্ধধার ফাটযুক্ত ও ইহাতে একটী মাত্র বীজ দৃষ্ট হয়। বীজের গন্ধাস্বাদ এনিস্ ফলের ন্যায়।

ক্রিয়া। এনিসি ফলের ন্যায়।

প্রয়োগরূপ। ওলিয়ম্ এনিসাই (Oleum Anisi)।

মেনিস্প্যার্ম্মেসি (Menispermaceæ) জাতি।

ক্যলম্বী র‍্যাডিক্স্ (Calumbæ Radix), Calumba Root।

মেনিস্ প্যার্ম্মেসি জাতীয় জেটিযারাইজা ক্যালম্বা নামক লতাব মূল। ইহা আফ্রিকা খণ্ডেব পূর্ব্বাংশে জন্মে।

স্বরূপ ও বাসায়নিক তত্ত্ব। চক্রাকাব খণ্ড সকল, ১ হইতে ২ ইঞ্চ্ ব্যাস ও।০ ইঞ্চ্ হইতে ১ ইঞ্চ্ স্থূল, আভ্যন্তবিক পীতবর্ণ, বাহ্য প্রদেশ ধূসর বর্ণ, তিক্ত আস্বাদ। ইহাতে কলম্বিন্ নামক বীর্য্য, বর্‌ববিন্ নামক উপক্ষার, কলম্বিক্ এসিড্ এবং শ্বেতসাব আছে। ইহার ক্কাথে আইয়োডিন্ সংযোগ কবিলে নীলবর্ণ হয়।

ক্রিযা। বিশুদ্ধ তিক্ত বলকাবক ও আগ্নেয।

আময়িক প্রয়োগ। বোগান্তে দৌর্ব্বল্য থাকিলে ইহাব সহিত লৌহ ঘটিত ঔষধ প্রয়োগে বিশেষ উপকাব পাওযা যায়। ইহার কষাযত্ব দোষ নাই। পাকাশযের স্নাযবীয উগ্রতা বশতঃ বমন নিবারণার্থ ইহাব কার্ব্ব সোডা বা ম্যাগ্নিসিযাব সহিত ব্যবহার করিলে সন্তোষজনক ফল পাওযা যায়।

প্রযোগরূপ। এক্‌ষ্ট্রাক্টম্ ক্যলম্বী (Extractum Calumbæ)। ক্যলম্বা চূর্ণ ১ পৌং; প্রুফ্ স্পিরিট্ ৪ পাং; যথানিয়মে প্রস্তুত কবিবে। মাত্রা ২—১০ গ্রেণ।

ইন্‌ফিউসম্ ক্যলম্বী (Infusum Calumbæ)। ক্যলম্বা চূর্ণ ।।০ আং; শীতল পরিস্রুত জল ১০ আং। মাত্রা ১—২ আং।

টিংচুরা কলম্বী (Tinctura Calumbæ)। ক্যলম্বা চূর্ণ ২।।০ আং, প্রুফ্ স্পিরিট্ ১ পাং। মাত্রা ।।০—২ ড্রাম্।

মিশ্চুরা ফেরি এরম্যাটিকা প্রস্তুত করিতে ক্যলম্বা ব্যবহৃত হয়।

পেরাইরি র‍্যাডিক্স্ (Pareiræ Radix); ইং (Pareira Root)।

মেনিস্পার্ম্মেসি জাতীয় কণ্ড্রোডেন্‌ড্রণ্ টোমেন্টোসম্ নামক লতার শুষ্ক মূল। ব্রেজিল দ্বীপে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। খণ্ড সকল কতকাংশে কুটিত নলাকার

দীর্ঘ ; ৸৹ হইতে ৪ ইঞ্চ পর্য্যন্ত স্থূল ; পাটল মিশ্রিত কৃষ্ণবর্ণ বল্কল দ্বারা আবৃত, মিষ্ট গন্ধযুক্ত তিক্তাস্বাদ।

ক্রিয়া। ক্যলম্বার ন্যায় ইহা তিক্ত, বলকারক ও আগ্নেয়। মূত্রযন্ত্রের শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির উপর পরিবর্ত্তন ক্রিয়া প্রকাশ করে।

আময়িক প্রয়োগ। মূত্রযন্ত্রের বিবিধ পুরাতন রোগে, যথা প্রমেহ, শ্বেত-প্রদর, পুরাতন মূত্রাশয় প্রদাহ ইত্যাদি রোগে ইহা সেবন করিলে বিশেষ উপকার পাওয়া যায়।

প্রয়োগরূপ। ডিককৃটম্ পেরাইরি (Decoctum Pareiiæ)। পেরাইরা মূল নং ২০ চূর্ণ ১।০ আং, পরিস্রুত জল ১ পাং। মাত্রা ১—২ আং।

একৃষ্ট্রাক্টম্ পেরাইরি (Extractum Pareiræ)। পেরাইরা মূল নং ৪০ চূর্ণ ১ পৌং ; স্ফুটিত পরিস্রুত জল ১ গ্যাল্ন বা যথাপ্রয়োজন, যথানিয়মে প্রস্তুত করিবে। মাত্রা ১০—৩০ গ্রেণ্।

একৃষ্ট্রাক্টম্ পেরাইরি লিকুইডম্ (Extractum Pareirae Liquidum)। একৃষ্ট্রাক্ট অব্ পেরাইরি, পরিস্রুত জল ও শোধিত সুরা প্রত্যেকে যথা-প্রয়োজন ; পরে যথানিয়মে প্রস্তুত করিবে। মাত্রা ॥০—২ ড্রাম্।

কক্যুলাস্ (Cocculus), কাকমারি। বৃটিশ্ ফার্ম্মাকোপিয়ায় গৃহীত নহে।

মেনিস্ পার্ম্মেসি জাতীয় এনামার্টা কক্যুলাস্ বা কক্যুলাস্ ইণ্ডিকাস্ নামক বৃক্ষের ফল। ভারতবর্ষের বিবিধ স্থানে জন্মে।

স্বরূপ। শুষ্ক ফল অনেকাংশে সীমের বীজের আকার। ইহার বীজ হইতে পিক্রটক্সিন্ নামক বীর্য্য, মেনিস্পার্মিন্ উপক্ষার ও ককুলিনিক্ এসিড্ পাওয়া যায়।

ক্রিয়া। ইহা কুঁচিলার ন্যায় স্নায়বীয় বলকারক। বাহ্যপ্রয়োগে ইহা দ্বারা পরাঙ্গপুষ্ট কীট নষ্ট হয় ; এ কারণ বিবিধ চর্ম্মরোগে ইহার মলম প্রয়োগে উপকার পাওয়া যায়।

প্রয়োগরূপ। অঙ্গুয়েণ্টম্ কক্যুলাই (Unguentum Cocculi), কাক-মারির বীজ চূর্ণ ৮০ গ্রেণ্ ; শূকরের বসা ১ আং।

পিক্রটক্সিনম্ (Picrotoxinum) ; ইং (Picrotoxin)। এনামার্টা

পেনিক্যুলেটার বীজকে এল্‌কোহল্‌ সহযোগে নিঃশেষিত করিয়া, পরে উৎপাতিত ও বিশুদ্ধ করতঃ ইহা প্রস্তুত হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, গন্ধহীন শুভ্রাকার দানাযুক্ত, তিক্ত আস্বাদ।

ক্রিয়া। পরীক্ষা দ্বারা জানা গিয়াছে, ইহা সেবনে প্রথমে হৃৎপিণ্ডের গতি মন্দ হয়; ধামনিক রক্তসঞ্চাপ (Arterial Tension) অধিক হয়; দ্রুতাক্ষেপ হেতু হৃৎপিণ্ডেরও গতি দ্রুত হয়, পরে কোমা (Coma) অবস্থায় নাড়ীর গতি মন্দ হয়। পেশীর কম্পন, মত্ততা, শিরোঘূর্ণন, স্পর্শশক্তির হ্রাস, অঙ্গ-সঞ্চালনের বিশৃঙ্খলা, শিরঃপীড়া, অবসন্নতা, বিবমিষা আদি লক্ষণ সকল প্রকাশ পায়। অল্প পরিমাণে সেবন করিলে ইহা লালানিঃসারক। ইহা দ্বারা পাকাশয় ও অন্ত্রস্থ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির উগ্রতা সাধিত হয় না, উহাদের রসনিঃসরণ ও কৃমিগতি বৃদ্ধি পায়।

আময়িক প্রয়োগ। পীড়া বশতঃ শরীরে অধিক পরিমাণে ঘর্ম্ম হইয়া কোলাপ্সের লক্ষণ প্রকাশ পাইলে ইহা ১/১৫০ গ্রেণ্‌ মাত্রায় সেবনে ঘর্ম্ম বন্ধ হয়। মাত্রা ১/১০০ হইতে ১/৩০ গ্রেণ্‌।

প্যাপাভারেসি (Papaveraceæ) জাতি।

প্যাপাভারিস্‌ ক্যাপ্সিউল্‌ (Papaveris Capsulae), ইং (Poppy Capsules)।

প্যাপাভারেসি জাতীয় প্যাপাভার্‌ সম্‌নিফারম্‌ নামক বৃক্ষের শুষ্ক পক্ক কোষ বা ঢেঁড়ি। সিরিয়া, মিসর ও বৃটিশ রাজ্যে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। গোলাকার ২—৪ ইঞ্চ ব্যাস; ঈষৎ পাটল বর্ণ, মসৃণ; অগ্রভাগে ষ্টিগ্মা (Stigma), তিক্ত আস্বাদ, ইহাতে অল্প পরিমাণ অহিফেন পাওয়া যায়।

ক্রিয়া। অহিফেনের ন্যায়, কিন্তু অপেক্ষাকৃত মৃদু।

আময়িক প্রয়োগ। স্নায়বিক বেদনা নিবারণার্থ ইহার কাথ স্থানিক প্রয়োগে উপকার পাওয়া যায়। ইহার পাক কাশের উগ্রতা দমনার্থ ব্যবহার করা হয়।

প্রযোগরূপ। ১। ডিকক্টম্ প্যাপাভারিস্ (Decoctum Papaveris)। বীজ রহিত পোস্তর ঢেঁড়ি কুট্টিত ২ আং; পরিস্রুত জল ১।।০ পাং।

২। একষ্ট্রাক্টম্ প্যাপাভারিস্ (Extractum Papaveris) বীজ রহিত পোস্তের ঢেঁড়ি নং ২০ চূর্ণ ১ পৌং, শোধিত সুরা ২ আং; স্ফুটিত পরিস্রুত জল যথাপ্রয়োজন। যথানিযমে প্রস্তুত করিবে। মাত্রা ২—৫ গ্রেণ্।

৩। সাইরুপস্ প্যাপাভারিস্ (Syrupus Papaveris)। বীজ রহিত পোস্তের ঢেঁড়ি নং ২০ চূর্ণ ৩৬ আং; শোধিত সুরা ১৬ আং; বিশুদ্ধ শর্করা ৪ পৌং; স্ফুটিত পরিস্রুত জল দ্বারা সর্ব্বসমেত ৬।।০ পৌণ্ড পূর্ণ করিতে যথাপ্রয়োজন। মাত্রা ১ ড্রাম্।

অহিফেন (Opium) ইং (Opium)।

প্যাপাভারেসি জাতীয প্যাপাভর্ সমনিফারম্ নামক অপক্ক ফল বা ঢেঁড়িকে অল্প অল্প চিরিযা যে শ্বেতবর্ণ রস নির্গত হয়, তাহাকে শুষ্ক করিলে পাটল বর্ণ হয়। পরে ইহাকে চাঁচিয়া লইয়া পিণ্ডাকারে সংযত করিয়া লওযা হয়; ইহাকে অহিফেন কহে। অহিফেন তিন প্রকার। ১ম। টর্কী বা স্মীর্ণা অহিফেন (Turkey or Smyrna Opium)। ২য়। ইজিপ্সিয়ান্ অহিফেন (Egyptian Opium)। ৩য়। ইষ্ট ইণ্ডিযান্ বা ভারতবর্ষীয় অহিফেন (East Indian Opium)। ইহার মধ্যে টর্কী ওপিয়ম্ সর্ব্বাপেক্ষা শ্রেষ্ঠ, কারণ ইহাতে অধিক পরিমাণে বীর্য্য আছে ও ইহাই বৃটিশ্ ফার্ম্মা-কোপিয়ায় গৃহীত হইযাছে।

স্বরূপ ও রাসাযনিক তত্ত্ব। অসমান পিণ্ডাকার, পোস্তপত্র দ্বারা আবৃত ঘোর পাটলবর্ণ, বিশেষ গন্ধযুক্ত, তিক্তাস্বাদ। অহিফেনে বিবিধ বীর্য্য উপক্ষার ও অম্ল পাওযা যায়। অম্লের মধ্যে মেকনিক্ এসিড্ শ্রেষ্ঠ।

এসিডম্ মিকোনিকম্ (Acidum Meconicum) এই অম্ল পদার্থ অহিফেন হইতে পাওয়া যায।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। পাতলা শল্কাকার মুক্তার ন্যায় বর্ণ, দানাযুক্ত, জলে দ্রবনীয়।

ক্রিয়া। ইহা মাদক, কিন্তু ইহার আভ্যন্তরিক বা বাহ্যপ্রয়োগ হয় না। লাইকর্ মর্ফাইনি বাইমিকনেটিস্ প্রস্তুত করিতে ইহার আবশ্যক হয়।

অহিফেনের বীর্য্য বা উপক্ষার সকল যথা—

১। মর্ফাইনি। ইহা অহিফেনের বীর্য্যের মধ্যে শ্রেষ্ঠ; কারণ অহিফেনের মাদকতাশক্তি ইহার উপর নির্ভর করে। মর্ফাইন্ হইতে আবার এপো মর্ফাইনি (Apomorphine) নামক বীর্য্য পাওয়া যায়।

২। কোডাইন (Codina) দেখিতে চতুষ্পার্শ্ব বা অষ্ট প্রদেশ দানাযুক্ত, সুরা, ইথরে ও স্ফুটিত জলে দ্রব হয়। অম্লের সহিত মিশ্রিত হইয়া লবণ প্রস্তুত হয়। কোডাইনা হইতে এপোকোডাইনি বীর্য্য পাওয়া যায়।

৩। প্যাপাভারিন্ (Papaverine)। ইহা দেখিতে ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র সূচ্যাকার দানাবিশিষ্ট; গন্ধকদ্রাবক সহযোগে নীলবর্ণ হয়।

৪। থিবেইন্ বা প্যারামর্ফিন্ (Thebaine or Paramorphine)। দেখিতে রৌপ্যবৎ উজ্জ্বল; চতুষ্কোণ ও চেপ্টা দানাযুক্ত।

এই সকল ভিন্ন অহিফেন হইতে আরও অনেকগুলি উপক্ষার পাওয়া যায়। ইহাদের মধ্যে কতকগুলির নাম যথা—এপোকোডিইন্ (Apocodeine); কোডামিন্ (Codamine); লডেনিন্ (Laudanine); সিউডো-মর্ফাইনি (Pseudomorphine); রিযাডিন্ (Rhœadine), ল্যান্থপিন্ (Lanthopine); ক্রিপ্টোপিন্ (Cryptopine), মিকোনিডিন্ (Meconidine)।

অহিফেনস্থ সমক্ষারাম্ল পদার্থের নাম। যথা—নার্কটিন্ (Narcotine); ওপিয়ানিন্ (Opianine); পর্ফিরক্সাইন্ (Porphyroxine); নার্সিন্ (Narceine) ইত্যাদি। ইহা ভিন্ন অহিফেনে গঁদ ও ধুনাযুক্ত পদার্থ পাওয়া যায়।

অহিফেনের প্রয়োগরূপ সকল।

১। কোডাইনা (Codeina); ইং (Codia)। মর্ফিয়া প্রস্তুত হইলে অবশিষ্ট এমোনিযা ঘটিত দ্রবকে উৎপাতিত করিয়া যে পদার্থ অবশিষ্ট থাকে, তাহার সহিত জল মিশাইয়া কষ্টিক্ পটাশ্ সংযোগে অধঃস্থ করিবে এবং ঐ অধঃস্থ উপক্ষারকে ইথার দ্বারা দানা বাঁধিয়া লইলে ইহা প্রস্তুত হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, সমাষ্টপ্রদেশ বিশিষ্ট দানাযুক্ত; ৮০ ভাগ জলে ও এমোনিয়া দ্রবে, সুরা ও জলমিশ্র দ্রাবকে দ্রব হয়। তিক্তা-স্বাদ ও ক্ষারগুণ বিশিষ্ট। মাত্রা ।০—২ গ্রেণ।

ক্রিয়া। ইহার ক্রিয়া অহিফেনের ন্যায়, কিন্তু অত্যন্ত মৃদু, একারণ ইহার ব্যবহার দেখা যায় না।

বহুমূত্র ও মধুমূত্র (Diabetis) রোগে ইহা সেবনে প্রস্রাবের পরিমাণ ও শর্করার পরিমাণ হ্রাস হয়।

২য়। কন্‌ফেক্‌সিয়ো ওপিয়াই (Confectio Opii)। কম্পাউণ্ড পাউডার্ অব্ ওপিয়ম্ ১০০ গ্রেণ্, সিরাপ ৩০০ গ্রেণ। মাত্রা ৫—২০ গ্রেণ্; ইহার ৪০ ভাগে ১ ভাগ অহিফেন।

৩য়। এম্‌প্লাষ্ট্রম্ ওপিয়াই (Emplastrum Opii)। অহিফেনসূক্ষ্ম চূর্ণ ১ আং; রেজিনের পলস্ত্রা ৯ আং। ইহার ১০ ভাগে ১ ভাগ অহিফেন।

৪র্থ। এনিমা ওপিয়াই (Enema Opii)। টিংচার অব্ ওপিয়ম্ ॥০ ড্রাম্; ষ্টার্চের মণ্ড ২ আং। ইহার ২ আউন্সে ॥০ ড্রাম্ অহিফেন।

৫ম। এক্সট্রাক্টম্ ওপিয়াই (Extractum Opii)। অহিফেন ১ পোং, পরিস্রুত জল ৬ পাং। যথানিয়মে প্রস্তুত করিবে। মাত্রা ॥০—২ গ্রেণ; ইহার ২ ভাগে ১ ভাগ অহিফেন।

এক্সট্রাক্টম্ ওপিয়াই লিকুইডম্ (Extractum Opii Liquidum)। অহিফেনের সার ১ আং, পরিস্রুত জল ১৬ আং; শোধিত সুরা ৪ আং। যথানিয়মে প্রস্তুত করিবে। মাত্রা ১০—৪০ মিং। ইহার ১ আউন্সে ২২ গ্রেণ্ অহিফেনের সার।

৭ম। লিনিমেণ্টম্ ওপিয়াই (Linimentum Opii)। টিংচার্ অব্ ওপিয়ম্ ২ আং; লিনিমেণ্ট অব্ সোপ্ ২ আং। ইহার ২ ভলমে ১ ভলম্ টিংচার ওপিয়াই।

৮ম। পাইল্যুলা ইপিক্যাকুয়ানা কম্ সিলা (Pilula Ipecacuanhæ cum Scilla)। ডোভার্স পাউডর্ ৩ আং; স্কুইল্ চূর্ণ ১ আং; এমোনায়েকম্ চূর্ণ ১ আং; গুড় যথাপ্রয়োজন। মাত্রা ৫—১০ গ্রেণ। ইহার ২৩ ভাগে ১ ভাগ অহিফেন।

৯ম। পাইল্যুলা প্লম্বাই কম্ ওপিও (Pilula Plumbi cum Opio)। এসিটেট্ অব্ লেড্ চূর্ণ ৩৬ গ্রেণ্; অহিফেন চূর্ণ ৬ গ্রেণ্; কন্‌ফেক্‌সন্ অব্ রোজেস্ ৬ গ্রেণ্। মাত্রা ৩—৫ গ্রেণ্। ইহার ৮ ভাগে ১ ভাগ অহিফেন।

১০ম। পাইল্যুলা সেপনিস্ কম্পোজিটা (Pilula Saponis Composita)। প্রতিসংজ্ঞা। পাইল্যুলা ওপিয়াই। অহিফেন চূর্ণ ।।০ আং; হার্ডসোপ্ চূর্ণ ২ আং, গ্লিসিরীন্ যথাপ্রয়োজন। মাত্রা ৩—৫ গ্রেণ্। ইহার ৬ ভাগে ১ ভাগ অহিফেন।

১১শ। পল্‌ভিস্ ক্রিটি এরম্যাটিকস কম্ ওপিয়ো (Pulvis Cretæ Aromaticus cum Opio)। এরম্যাটিক্ পাউডর্ অব্ চক্ ৯৸০ আং; অহিফেন চূর্ণ ।০ আং। মাত্রা ১০—৪০ গ্রেণ্। ইহার ৪০ গ্রেণে ১ গ্রেণ্ অহিফেন।

১২শ। পলভিস্ ইপিক্যাকুয়ানী কম্পোজিটস্ (Pulvis Ipecacuanha Compositus)। ইপিক্যাকুয়ানা চূর্ণ ।।০ আং, অহিফেন চূর্ণ ।।০ আং, সলফেট্ অব্ পটাশিয়ম্ চূর্ণ ৪ আং। মাত্রা ৫—১৫ গ্রেণ। ইহার ১০ গ্রেণে ১ গ্রেণ্ অহিফেন। ইহাকে ডোভার্স পাউডার্ কহে।

পলভিস্ কাইনো কম্পোজিটস্ (Pulvis Kino Compositus)। কাইনোচূর্ণ ৩৸০ আং, অহিফেন চূর্ণ ।০ আং; দারুচিনি চূর্ণ ১ আং। মাত্রা ৫—২০ গ্রেণ্। ইহার ২০ গ্রেণে ১ গ্রেণ্ অহিফেন।

১৪। পলভিস্ ওপিয়াই কম্পোজিটস্ (Pulvis Opii Compositus) অহিফেন চূর্ণ ১।।০ আং, কৃষ্ণ মরিচ চূর্ণ ২ আং; শুণ্ঠীচূর্ণ ৫ আং, বিলাতি জীরা চূর্ণ ৬ আং; ট্রাগাক্যান্থ চূর্ণ ।।০ আং। মাত্রা ২—৫ গ্রেণ্। ইহার ১০ গ্রেণে ১ গ্রেণ্ অহিফেন।

১৫শ। সপোজিটোরিয়া প্লম্বাই কম্পোজিটা (Suppositoria Plumbi Composita)। এসিটেট্ অব্ লেড্ ৩৬ গ্রেণ্; অহিফেন চূর্ণ ১২ গ্রেণ্, অয়েল অব্ থিয়োব্রমা ১৩২ গ্রেণ। প্রত্যেক সপোজিটোরিতে ১ গ্রেণ অহিফেন ও ৩ গ্রেণ্ এসিটেট্ অব্ লেড্।

১৬শ। টিংচুরা ক্যাম্ফরি কম্পোজিটা (Tinctura Camphoræ

Composita)। অহিফেন চূর্ণ ৪০ গ্রেণ্ ; বেন্‌জোয়িক্ এসিড্ ৪০ গ্রেণ্ ; কর্পূর ৩০ গ্রেণ্, অয়েল্ অব্ এনিসি ।।০ ড্রাম ; প্রুফ্ স্পিরিট্ ১ পাং। মাত্রা ১৫ মিং—১ ড্রাম। ইহার ১ আউন্সে ২ গ্রেণ্ অহিফেন।

১৭শ। টিংচুরা ওপিয়াই (Tinctura Opii)। অহিফেন চূর্ণ ১।।০ আং, প্রুফ্ স্পিরিট্ ১ পাং। মাত্রা ৫—৪০ মিং। ইহার ১ আউন্সে ৩৩ গ্রেণ্ অহিফেন।

১৮শ। টিংচুরা ওপিয়াই এমোনিয়েটা (Tincura Opii Ammoniata)। অহিফেন চূর্ণ ১০০ গ্রেণ, জাফ্রণ্ ১৮০গ্রেণ্, বেন্‌জোয়িক্ এসিড্ ১৮০গ্রেণ্ ; মৌরীর তৈল ১ ড্রাম, এমোনিয়ার উগ্র দ্রব ৪ আং, শোধিত সুরা ১৬ আং, মাত্রা ।।০—১ ড্রাম্। ইহার প্রতি আউন্সে ৫ গ্রেণ্ অহিফেন।

১৯শ। ট্রোচিসাই ওপিয়াই (Trochisci Opii)। অহিফেনের সার ৭২ গ্রেণ্ ; টিংচার অব্ টলু ।।০ আং, বিশুদ্ধ শর্করা চূর্ণ ১৬ আং, আরবি গঁদ চূর্ণ ২ আং ; যষ্টিমধুর সার ৬ আং ; পরিস্রুত জল যথাপ্রয়োজন। মাত্রা ১—৬ চাক্তি। ইহার প্রত্যেক চাক্তিতে ১ গ্রেণ্ অহিফেনের সার।

২০শ। অঙ্গুয়েণ্টম্ গ্যালি কম্ ওপিয়ো (Unguentum Gallæ cum Opio)। গলের মলম ১ আং, অহিফেন চূর্ণ ৩২ গ্রেণ্। ইহার ১ আউন্সে ৩২ গ্রেণ্ অহিফেন।

২১শ। ভাইনম্ ওপিয়াই (Vinum Opii)। অহিফেনের সার ১ আং ; দারুচিনি চূর্ণ ৭৫ গ্রেণ্ ; লবঙ্গ চূর্ণ ৭৫ গ্রেণ্, সেরি ১ পাং। মাত্রা ১০—৪০ মিং। ইহার ১ আউন্সে ২২ গ্রেণ্ অহিফেনের সার।

মর্ফাইনি (Morphinæ)। ইহা অহিফেনের বীর্য্য। দেখিতে ষট্ প্রদেশ ও দানাযুক্ত। সুরাবীর্য্য ও ক্ষারদ্রাবকে দ্রবনীয়, জল ও ইথরে সম্পূর্ণ দ্রব হয় না।

মর্ফাইনি এসিটাস্ (Morphinæ Acetas)।

প্রস্তুত করণ।. হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ মর্ফাইনি ২ আং, এমোনিয়া দ্রব, এসিটিক্ এসিড্ ও পরিস্রুত জল প্রত্যেকে যথাপ্রয়োজন।' যথানিয়মে প্রস্তুত করিবে। মাত্রা ১/৮—১/২ গ্রেণ্। ইহার ৮ বা ১০ গ্রেণ অহিফেনে ১ গ্রেণ মর্ফিয়া পাওয়া যায়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। শ্বেতবর্ণ; জল ও সুরাতে দ্রবনীয়। গন্ধক-দ্রাবক সংযোগে সির্কার ধূম নির্গত হয়।

প্রয়োগরূপ। ইঞ্জেক্সিয়ো মর্ফাইনি হাইপোডার্ম্মিকা (Injectio Morphinæ Hypodermica)। হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ মর্ফাইনি ৯২ গ্রেণ্; এমোনিয়া দ্রব, এসিটিক্ এসিড্ ও পবিস্রুত জল প্রত্যেকে যথা, প্রয়োজন। ইহার ১০ মিনিমে ১ গ্রেণ্ মর্ফিয়া থাকে। মাত্রা ১—২ মিং। চর্ম্মনিম্নে পিচকারি দ্বারা প্রয়োগ করা হয়।

লাইকর্ মর্ফাইনি এসিটেটিস্ (Liquor Morphinæ Acetates) এসিটেট্ অব্ মর্ফাইনি ৯ গ্রেণ্, জলমিশ্র এসিটিক্ এসিড্ ১৮ মিং; শোধিত সুরা ॥০ আং; পরিস্রুত জল ১॥ আং। মাত্রা ১০—৬০ মিং। ইহার প্রতি আউন্সে ৪॥০ গ্রেণ মর্ফিয়া।

মর্ফাইনি হাইড্রোক্লোরাস্ (Morphinae Hydrochloras)।

প্রতিসংজ্ঞা। মর্ফিমিউরিয়াস্; মর্ফিহাইড্রোক্লোরাস্।

প্রস্তুতকরণ। অহিফেন খণ্ড ১ পৌং; ক্লোরাইড্ অব্ ক্যালসিয়ম্ ৬০ আং, বিশুদ্ধ জান্তব অঙ্গার ১/৪ আং; জলমিশ্র লবণদ্রাবক ২ আং; এমোনিয়া দ্রব ও পরিস্রুত জল যথাপ্রয়োজন। যথানিয়মে প্রস্তুত করিবে। ৮ বা ১০ গ্রেণ্ অহিফেনে ১ গ্রেণ মর্ফিয়া।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। শ্বেতবর্ণ, উজ্জ্বল, সূচিকাকার দানাবিশিষ্ট; জল ও সুরাতে দ্রবনীয়। মাত্রা ১/৮—১/২ গ্রেণ।

প্রয়োগরূপ। লাইকর্ মর্ফাইনি হাইড্রোক্লোরেটিস্ (Liquor Morphinæ Hydrochloratis)।

হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ মর্ফাইনি ৯ গ্রেণ্; জলমিশ্র লবণ দ্রাবক ১৮ মিং; শোধিত সুরা ॥০ আং; পবিস্রুত জল ১॥০ আং। মাত্রা ১০—৬০ মিং। ইহার ১ আউন্সে ৪॥০ গ্রেণ মর্ফিয়া।

লাইকর্ মর্ফাইনি বাইমিকোনিটিস্ (Liquor Morphinæ Bimiconatis)। হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ মর্ফাইনি ৯ গ্রেণ্; এমোনিয়া দ্রব যথাপ্রয়োজন; মিকোনিক্ এসিড্ ৬ গ্রেণ্; শোধিত সুরা ॥০ আং, পরিস্রুত জল যথাপ্রয়োজন। মাত্রা ৫—৪০ মিং।

সপোজিটোরিয়া মর্ফাইনি (Suppositoria Morphinæ)। হাইড্রো-ক্লোরেট্ অব্ মর্ফাইনি ৬ গ্রেণ্, অয়েল্ অব্ থিয়োব্রোমা ১৭৪ গ্রেণ্। প্রত্যেক সপোজিটোরিতে ॥০ গ্রেণ্ মর্ফিয়া।

সপোজিটোরিয়া মর্ফাইনি কম্ সেপনি (Suppositoria Morphinæ cum Sapone)। হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ মর্ফাইনি ৬ গ্রেণ্, গ্লিসিরিন্ অব্ ষ্টার্চ ৩০ গ্রেণ্, কার্ডসোপ্ চূর্ণ ১০০ গ্রেণ্, ষ্টার্চ চূর্ণ যথাপ্রয়োজন। প্রত্যেক সপোজিটোরিয়াতে ॥০ গ্রেণ্ মর্ফিয়া।

টিংচুরা ক্লোরফর্ম্মাই এট্ মর্ফাইনি (Tintura Chloroformi et Morphinæ)। ক্লোরফরম্ ১ আং; ইথার ২ ড্রাম, শোধিত সুরা ১ আং, হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ মর্ফাইনি ৮ গ্রেণ্, জলমিশ্র হাইড্রো-সিয়ানিক্ এসিড্ ।৹ আং, পিপারমেণ্ট তৈল ৪ মিং, লিকুইড্ একষ্ট্রাক্ট্ অব্ লিকোরিস ১ আং, গুড় ১ আং, সিরপ যথাপ্রয়োজন। ইহার প্রতি আউন্সে ১ গ্রেণ্ মর্ফিয়া। মাত্রা ৫—১০ মিং।

ট্রোচিসাই মর্ফাইনি (Trochisci Morphinæ)। হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ মর্ফাইনি ২০ গ্রেণ, টিংচার অব্ টলু ॥০ আং, বিশুদ্ধ শর্করা চূর্ণ ২৪ আং; আরবি গঁদ চূর্ণ ১ আং; গঁদের মণ্ড যথাপ্রয়োজন; পরিস্রুত জল ॥০ আং। মাত্রা ১—৬ চাক্তি। ইহার প্রত্যেক চাক্তিতে ১/৩৬ গ্রেণ মর্ফিয়া।

ট্রোচিসাই মর্ফাইনি এট্ ইপিক্যাকুয়ানা (Trochisci Morphinæ et Ipecacuanha)। হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ মর্ফাইনি ২০ গ্রেণ্, ইপিকাক্ চূর্ণ ৬০ গ্রেণ্; টিংচার অব্ টলু ।৹ আং; বিশুদ্ধ শর্করা চূর্ণ ২৪ আং; আরবি গঁদ চূর্ণ ১ আং; গঁদের মণ্ড যথাপ্রয়োজন; পরিস্রুত জল ॥০ আং। ইহার প্রত্যেক চাক্তিতে ১/৩৬ গ্রেণ্ মর্ফিয়া ও ১/১২ গ্রেণ্ ইপিকাক্। মাত্রা ১—৬ চাক্তি।

মর্ফাইনি সল্ফাস্ (Morphinæ Sulphas)। হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ মর্ফাইনি প্রস্তুত করণপ্রক্রিয়ায় মর্ফাইন্‌কে ও ঐ দ্রবে জলমিশ্র গন্ধকদ্রাবক সংযোগে যথানিয়মে প্রস্তুত করিয়া লইবে। ইহার ৭।০ গ্রেণ্ অহিফেনে ১ গ্রেণ্ পাওয়া যায়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, রেসমের ন্যায় সূচ্যাকার দানা-

বিশিষ্ট। জলে দ্রবনীয়। শোধিত সুরায় অল্প দ্রব হইয়া থাকে। মাত্রা ১/৮—১/২ গ্রেণ্।

প্রয়োগরূপ। লাইকর মর্ফাইনি সলফেটিস্ (Liquor Morphinæ Sulphatis)। সলফেট্ অব্ মর্ফাইনি ৩৫ গ্রেণ্, শোধিত সুরা ২ আং; পবিস্রুত জল ৮ আং পূর্ণ করিতে যথাপ্রয়োজন। মাত্রা ১০—৬০ মিং।

ক্রিয়া। অল্প মাত্রায় আভ্যন্তরিক প্রযোগে ইহা ধামনিক ও স্নায়বীয় উত্তেজক। ইহা সেবনে প্রথমে নাড়ীর গতি দ্রুত ও পূর্ণ হয়, মনমধ্যে আনন্দোদয় হয়, ইহার অনতিবিলম্বে আলস্যবোধ ও নিদ্রা আইসে। নিদ্রিত অবস্থায় প্রচুর ঘর্ম্ম হয়। নিদ্রা ভঙ্গ হইলে রোগীর বিবমিষা ও বমন হয়, জিহ্বা লেপযুক্ত, ক্ষুধামান্দ্য, তৃষ্ণা, মল কিয়ৎপরিমাণে রুদ্ধ থাকে। রোগীর যন্ত্রণা ও আক্ষেপ থাকিলে ইহা সেবনে লাঘব হয়। যন্ত্রণা ও আক্ষেপাদির লাঘবার্থ ও নিদ্রানয়নের আবশ্যক হইলে ইহা অধিক মাত্রায় সেবন করাইতে হয়। ইহার উত্তেজক ক্রিয়া অর্দ্ধঘণ্টার অধিক স্থায়ী হয় না। যে সকল রোগী পূর্ব্বে অহিফেন সেবন করে নাই, তাহাদের এই উত্তেজন ক্রিয়ার পরিবর্ত্তে নিদ্রাকারক গুণ প্রকাশ করে। অধিক মাত্রায় সেবন করিলে গাঢ় নিদ্রা উপস্থিত হয়, এরূপ সময়ে রোগীকে জাগ্রত করা-ইতে অধিকক্ষণ সময় লাগে। আরও অধিক মাত্রায় সেবনে বিষক্রিয়ার লক্ষণ সকল প্রকাশ পায়। যথা—তন্দ্রা উপস্থিত হয়, শ্বাস প্রশ্বাস ক্রিয়ার লাঘব হয়, নাড়ীর গতি মন্দ, শরীর শীতল ও ঘর্ম্মাভিসিক্ত, কনীনিকা কুঞ্চিত অবশেষে মৃত্যু হয়।

ভিন্ন ভিন্ন যন্ত্রের উপর অহিফেনের ক্রিয়া। যথা—

১ম। পরিপাক যন্ত্রের উপর ক্রিয়া। ইহা সেবনে পরিপাক ক্রিয়ার ব্যাঘাত ও ক্ষুধামান্দ্য হয়। পিপাসা, সমুদয় শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির স্রাবণ ক্রিয়ার হ্রাস ও কোষ্ঠকাঠিন্য হয়।

২য়। মস্তিষ্ক ও স্নায়ুমণ্ডলীর উপর ক্রিয়া। ইহা সেবনে প্রথমে মস্তিষ্ক ও স্নায়ুমণ্ডলীর মানসিক বৃত্তি সকল উত্তেজিত হয়। পরে নিদ্রা ও তন্দ্রা উপস্থিত হয়। এরূপ অবস্থায় কনীনিকা সূচিকাগ্রের ন্যায় কুঞ্চিত হয়। কখন কখন কশেরুকা মজ্জার উপর ক্রিয়া হেতু ধনুষ্টঙ্কারের লক্ষণ প্রকাশ পায়।

৩য়। রক্ত সঞ্চালন যন্ত্রের উপর ক্রিয়া। ইহা সেবনে প্রথমে রক্ত সঞ্চালন ক্রিয়ার বৃদ্ধি করতঃ অবসাদন ক্রিয়া উপস্থিত করে। এই উভয় ক্রিয়াই স্নায়ুমণ্ডলীর ক্রিয়াধীন। অল্প মাত্রায় পুনঃ পুনঃ প্রয়োগে রক্ত সঞ্চালনের বেগ অধিকক্ষণ স্থায়ী করান যায়।

৪র্থ। চর্ম্মের উপর ক্রিয়া। অহিফেন সেবনে প্রচুর ঘর্ম্মোৎপাদিত হয়। ইপিকাক্ ও কর্পূরের সহিত সেবন করাইলে উপরোক্ত গুণের আরও বৃদ্ধি হয়।

৫ম। স্রাবণ ও প্রস্রাবণ যন্ত্রের উপর ক্রিয়া। অহিফেন সেবনে চর্ম্মের ক্রিয়া ব্যতীত অন্যান্য স্রাবন প্রস্রবণাদি ক্রিয়ার লাঘব হয়। লালা, পিত্ত, প্রস্রাবের পরিমাণেরও হ্রাস হয়।

৬ষ্ঠ। শ্বাস প্রশ্বাস যন্ত্রের উপর ক্রিয়া। অহিফেন সেবনে অবসাদন ক্রিয়া প্রকাশ ও শ্বাস প্রশ্বাসের গতি মন্দ হয়। সংশোধন (Oxidatiou) ক্রিয়ারও ব্যাঘাত জন্মে।

৭ম। জননেন্দ্রিয়ের উপর ক্রিয়া। ইহা সেবনে জননেন্দ্রিয়ের ক্রিয়া উত্তেজিত হয়, একারণ ভারতবর্ষের অনেক স্থলের লোক ইহাকে কামোদ্দীপক বলিয়া ব্যবহার করে।

আময়িক প্রয়োগ। চর্ম্মের উপর বাহ্য প্রয়োগে স্থানিক বেদনার লাঘব করে, এই হেতু উষ্ণ জলের সহিত ইহা মিশ্রিত করিয়া ইহার সেক দেওয়া হয়। যদি ঐ স্থানের চর্ম্মে ক্ষত কিম্বা কাটা থাকে, উহাতে অহিফেন ও ইহার উপক্ষার শোষিত হইয়া অহিফেনের লক্ষণ প্রকাশ করিতে পারে। মলদ্বারের শ্লৈষ্মিক ঝিল্লিতে যদি অহিফেন সপোজিটোরী রূপে বা পিচকারী দ্বারা প্রয়োগ করা যায়, তাহা হইলে উপরোক্ত লক্ষণও প্রকাশ পাইতে পারে। অধুনা অহিফেন বিশেষতঃ ইহার উপক্ষার মর্ফিয়া ঘটিত লবণ সকল চর্ম্মের নিম্নে পিচকারী দ্বারা প্রয়োগ করা হয়। কঞ্জন্টাইভার (Conjunctiva) উপর অহিফেন প্রয়োগে কনীনিকা কুঞ্চিত হয় না, কিন্তু ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগে ইহা কুঞ্চিত হয়।

অহিফেন ও বেলেডোনার ক্রিয়ার প্রভেদ সম্বন্ধে, বেলেডোনার ক্রিয়া লিখিবার সময় উল্লেখ করা যাইবেক।

শরীরে বিবিধ প্রকার প্রদাহ ও অন্যান্য যন্ত্রের বিবিধ প্রকার বেদনা ও আক্ষেপ যথা, স্নায়ুশূল, অন্ত্রশূল, ধনুষ্টঙ্কার ও নানাপ্রকার প্রদাহে ইহা ব্যবহারে সুফল পাওয়া যায়।

প্রদাহে, ইহা যে কেবল বেদনা ও আক্ষেপ নিবারণার্থ ব্যবহৃত হয়, এমত নহে; ইহা দ্বারা প্রদাহিক পীড়াদিরও উপশম হয়। রক্ত মোক্ষণের পর কৈশিক নাড়ীর উপর ইহার ক্রিয়ার নিমিত্ত ব্যবহৃত হয়। প্রদাহ বিশেষে ক্যালোমেল্ ও টার্টারএমিটিকের সহিত প্রয়োগে বিশেষ উপকার পাওয়া যায়। শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির প্রদাহে ইহা দ্বারা স্থলবিশেষে উপকার পাওয়া যায়। ফুস্ফুসের বায়ু সঞ্চালন নালীর প্রদাহে বিশেষ সতর্কতার সহিত ইহা ব্যবহার করা উচিত, কিন্তু অন্ত্রের প্রদাহে যথা, রক্তামাশয় রোগে ইহা সেবনে উহার উগ্রতা দূর করিয়া স্রাবণ ক্রিয়া হ্রাস করে। জ্বরে স্নায়ুঘটিত লক্ষণ যথা, অনিদ্রা, আক্ষেপ ও ইহার সহিত হৃৎপিণ্ডের দুর্ব্বলতা থাকিলে ইহা অল্প মাত্রায় প্রয়োগে উপকার পাওয়া যায়। কিন্তু এরূপ অবস্থায় সাবধানের সহিত রোগীর অবস্থা পর্য্যবেক্ষণ করিবে।

সবিরাম জ্বরে, কম্পের পূর্ব্বে ইহা সেবনে উপকার পাওয়া যায়; কিন্তু কুইনাইন্ প্রভৃতি ঔষধ ইহা অপেক্ষা উৎকৃষ্ট পর্য্যায়নিবারক।

স্নায়ুমণ্ডলীর পীড়ায়, যে স্থলে রক্ত সঞ্চালনের আধিক্য থাকে, তথায় ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার পাওয়া যায় না, কিন্তু মদাতঙ্ক প্রভৃতি রোগে যথায় রক্ত সঞ্চালনের ক্রিয়ার লাঘব হয়, সেই স্থলে ইহা দ্বারা সমূহ উপকার দর্শে।

রক্তস্রাবে, যে স্থলে অধিক পরিমাণে রক্তস্রাব হইয়া নাড়ীর গতি দ্রুত হয়, তথায় অহিফেন সেবনে রক্তস্রাব রোধ হয়। কিন্তু এ স্থলে সঙ্কোচক বলিয়া যে ওরূপ ক্রিয়া প্রকাশ করে, তাহা বলা যায় না। এরূপ অবস্থায় কেহ কেহ এসিটেট্ অব্ লেড্ ও গ্যালিক্ এসিডের সহিত উহা প্রয়োগ করিয়া থাকেন।

উদরাময় রোগে, ইহা সেবনে বিশেষ উপকার দর্শে। দুর্ব্বল রোগীর ফ্যাজেডিনিক্ (Phagedænic) ক্ষতে ইহা সেবনে উপকার পাওয়া যায়। ইহা সেবনে প্রস্রাবের পরিমাণের হ্রাসতা নিবন্ধন, বহুমূত্রাদি রোগে বিশেষ উপযোগীতার সহিত ব্যবহৃত হয়। মূত্রযন্ত্রের বিবিধ পীড়ায় মূত্রাশয়ের উগ্রতা দমনার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী।

বক্ষঃযন্ত্রের বিবিধ পীড়ায় ইহা সাবধানের সহিত ব্যবহার করা উচিত। ইহা সেবনে কাশীর লাঘব হয়, কিন্তু যে স্থলে শ্বাস প্রশ্বাস ক্রিয়ার ব্যাঘাত আছে, তথায় উহা সেবন করিলে উহার আরও প্রতিবন্ধক হয়। ইহা সেবনে কফ নিঃসরণের পরিমাণ অল্প হয়। এই কফ নিঃসরণের হ্রাসতায় কোন স্থলে উপকার হয়, কোথায় বা অপকারও হয়।

সপোজিটোরীরূপে ও পিচকারী দ্বারা অহিফেন প্রযোগ ভিন্ন, ইহার পলস্ত্রা, মর্দ্দন উপকারী।

যে যে অবস্থায় অহিফেন প্রয়োগ করা হয়।

১ম। বয়ঃক্রম। বালকদিগের পক্ষে অহিফেন প্রযোগ নিষিদ্ধ। বিশেষ কারণবশতঃ ইহা প্রযোগ করিতে হইলে বিশেষ সাবধানের সহিত প্রয়োগ করা কর্ত্তব্য।

কোন কোন ব্যক্তির অল্প পরিমাণ সেবনে অহিফেনের ক্রিয়া প্রকাশ পায়। কাহারও বা উক্ত লক্ষণ প্রকাশ না পাইযা বরং উত্তেজনা বৃদ্ধি করে।

বেদনাজনক পীড়ায় অহিফেন অধিক মাত্রায সহ্য হয। পুরাতন মূত্রযন্ত্র ও মস্তিষ্কের কোন কোন পীড়ায় ও তরুণ ফুস্‌ফুস্‌ ও শ্বাসনলীর প্রদাহে বিশেষ সতর্কতার সহিত অহিফেন প্রয়োগ করা উচিত।

২য়। অভ্যাস। অভ্যাসবশতঃ অনেকে অধিক পরিমাণ অহিফেন সহ্য করিতে পারে। কিন্তু সেই সকল রোগী আবার কিছু দিনের জন্য অহিফেন সেবন বন্ধ করিয়া, পুনরায় পূর্ব্বের ন্যায় অধিক মাত্রায় সেবন করিলে বিষ ক্রিয়া প্রকাশ পাইতে পারে।

অহিফেন ঘটিত উপক্ষার সমূহের সাধারণ ক্রিয়া।

১ম। *থিবেইনি (Thebaine)। ইহা সেবন দ্বারা ধনুষ্টঙ্কারের ন্যায়* লক্ষণ প্রকাশ পায়।

২য়। মর্ফাইনি (Morphine)। ইহার নিদ্রাকারক ও আক্ষেপ-নাশক গুণ আছে। বেদনানিবারণ ও নিদ্রাকরণের জন্য ইহা বিশেষ ব্যবহৃত হয়।

৩য়। ক্রিপ্টোপাইনি (Cryptopine)। ইহার গুণ মর্ফিয়ার ন্যায়, কিন্তু ইহা অপেক্ষা মৃদু।

৪র্থ। কোডাইনি (Codeine)। ইহার বেদনা নিবারক ও নিদ্রাকারক গুণ নাই। ইহা সেবনে প্রস্রাবের পরিমাণ হ্রাস হয়।

৫ম। নার্সিনি (Narceine)। ইহার মাদকতা শক্তি মর্ফিয়া অপেক্ষা অধিক। মাত্রা ১ গ্রেণ্।

৬ষ্ঠ। প্যাপাভারিনি (Papaverine)। ইহারও মাদকতা ও নিদ্রাকারক গুণ আছে। সেবনের জন্য ॥০—১ গ্রেণ্ এবং চর্ম্মনিম্নে পিচকারীর জন্য ।০—॥০ গ্রেণ্।

৭ম। মিকোনাইনি (Meconine)। ইহা অল্প পরিমাণে নিদ্রাকারক। চর্ম্মনিম্নে পিচকারী দ্বারা ব্যবহার জন্য মাত্রা ॥০—২ গ্রেণ্।

৮ম। নার্কোটাইনি (Narcotine)। ইহার মাদকতা গুণ নাই, কেবল পর্য্যায়নিবারক বলিয়া ব্যবহৃত হয়।

৯ম। এপোমর্ফাইনি (Apomorphine)। ইহাতে অহিফেনের কোন গুণ নাই। ইহা সেবনে বমন হয়। সেবনের মাত্রা .১৫—.৩ গ্রেণ্। চর্ম্ম-নিম্নে পিচকারীর জন্য ইহার দ্রবের মাত্রা ২—৮ মিং।

১০। এপোকোডেইনি (Apocodeine)। ইহার ক্রিয়া এপোমর্ফাইনের ন্যায়, কিন্তু মৃদু।

১১শ। মেকোনিক্ এসিড্ (Meconic Acid)। ইহার নিদ্রাকারক গুণ আছে, কিন্তু অতি মৃদু।

অহিফেন দ্বারা বিষাক্ত হইলে, প্রথমতঃ সলফেট্ অব্ জিঙ্ক, ইপিকাক্, সল্‌ফেট্ অব্ কপার প্রভৃতি বমনকারক ঔষধ দ্বারা বমন করাইবে ও ষ্টমাক্-পম্প দ্বারা পুনঃপুনঃ পাকাশয় ধৌত করিয়া বিষ উত্তোলন করিবে ও যে পর্য্যন্ত না পাকাশয় হইতে স্বচ্ছ অহিফেনের গন্ধহীন জল নির্গত হয়, ততক্ষণ এইরূপ প্রক্রিয়া করিতে থাকিবে। রোগীর মস্তকে ক্রমাগত শীতল বারিধারা সিঞ্চন করিতে থাকিবে এবং উহাকে কোনও মতে নিদ্রা যাইতে দিবে না। দুইজন লোকে উহাকে ধরিয়া ক্রমাগত গৃহ মধ্যে ভ্রমণ করাইবে। উষ্ণ কপি ও চা ক্রমাগত রোগীকে সেবন করাইবে। অবসন্নাবস্থায় এমোনিয়া,

ব্রাণ্ডি, প্রভৃতি উত্তেজক ঔষধ ব্যবস্থা করিয়া রোগীর জীবনীশক্তি উন্নত করিবে। শ্বাস রোধের উপক্রম দেখিলে কৃত্রিম্ শ্বাসক্রিয়া অবলম্বন করিবে।

রিযাডস্ পেট্যালা (Rhœados Petala), ইং (Red Poppy Petals) ইহা প্যাপাভাবেসি জাতীয় প্যাপেভার্‌বিয়স্ নামক ওষধির সরস পুষ্পদল।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। উজ্জ্বল লোহিত বর্ণ, অহিফেনের গন্ধযুক্ত; জলে সিদ্ধ করিলে লোহিত বর্ণ হয়, আবার ঐ জলে ক্ষার বা লৌহ সংযোগে সঙ্কোচক বিধায় কৃষ্ণ বর্ণ হয়।

ক্রিয়া। অহিফেনের ন্যায় উত্তেজক ও মাদক। কিন্তু ইহার মাদকতা-শক্তি অহিফেন অপেক্ষা মৃদু। বিবিধ ঔষধের বর্ণ করিবার জন্য ইহা ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগ রূপ। সাইরূপস্ রিযাডস্ (Syrupus Rhœadas)। রেড্ পপীর সরস পুষ্পদল ১৩ আং, বিশুদ্ধ শর্করা ২।০ পৌং, পরিস্রুত জল ১ পাং, শোধিত সুরা ২।।০ আং। মাত্রা ১ ড্রাম।

ক্রুসিফারি (Cruciferæ) জাতি।

সর্ষপ। (Sinapis) , ইং (Mustard)। ফার্মাকোপিয়ায় শ্বেত ও কৃষ্ণ দুই প্রকার সর্ষপ ব্যবহৃত হয়।

ইহারা ক্রুসিফারি জাতীয় সিনেপিস্ এ্যাল্‌বা এবং সিনেপিস্ নাইগ্রা নামক বৃক্ষের বীজ চূর্ণীকৃত ও একত্রে মিশ্রিত।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র শ্বেত ও কৃষ্ণবর্ণ দানা। সর্ষপ হইতে এক প্রকার স্থায়ী তৈল এবং মাইরোসিন্ নামক পদার্থ পাওয়া যায়। ইহা ভিন্ন কৃষ্ণ সর্ষপে মাইরোনিক্ এসিড্ আছে।

সর্ষপ চূর্ণে জল মিশ্রিত করিলে ইহার মাইরোসিন্ ও মাইরোনিক্ এসিড্ একত্রিত হইয়া অস্থায়ী তৈল উৎপাদন করে। শ্বেত সর্ষপে সলফোসিনে-পিস্ নামক পদার্থ ও একপ্রকার উগ্র গাঢ় তৈল বিশেষ পাওয়া যায়।

ক্রিয়া। ইহা উত্তেজক। অধিক মাত্রায় আভ্যন্তরিক প্রয়োগে ইহা দ্বারা শীঘ্র বমন উপস্থিত হয়, এই বিধায় বিষাক্ত পদার্থ বমন করাইবার জন্য ইহা ব্যবহৃত হয়। অল্প মাত্রায় আমেয়। বাহ্যপ্রয়োগে উগ্রতা-সাধক। অধিকক্ষণ রাখিলে ফোস্কা উৎপাদন করে।

আময়িক প্রয়োগ। সর্ষপের পলস্তা প্রত্যুগ্রতা সাধনার্থ বা পুল্‌টিস্‌রূপে বিবিধ রোগে যথা, শ্বাসনলী, ফুস্‌ফুস ও ফুস্‌ফুসাবরণের প্রদাহে ব্যবহৃত হয়। পাকাশয়ের উগ্রতা প্রযুক্ত বমন নিবারণার্থ ইহার পলস্তা বিশেষ উপকারী। মাত্রা অর্দ্ধ ড্রাম। ঈষদুষ্ণ জলের সহিত ব্যবহার করিবে।

প্রয়োগরূপ। ১ম। ক্যাটাপ্লাজমা সিনেপিস্ (Cataplasma Sinapis)। সর্ষপ চূর্ণ ২।০ আং, তিসির খলি ২৷৷০ আং, স্ফুটিত জল ও জল প্রত্যেকে যথাপ্রয়োজন। ইহাকে সর্ষপের পুল্‌টিস্ কহে।

২য়। চার্টা সিনাপিস্ (Charta Sinapis)। সর্ষপ চূর্ণ ১ আং, সলিউসন্ অব্ গটাপার্চা ২ আং বা যথাপ্রয়োজন।

৩য়। লিনিমেণ্টম্ সিনাপিস্ কম্পোজিটম্ (Linimentum Sinapis Compositum)। সর্ষপের তৈল ১ ড্রাম, ইথিরিয়েল্ এক্সট্রাক্ট অব্ মেজেরিয়ন্ ৪০ গ্রেণ, কর্পূর ১২০ গ্রেণ, ক্যাষ্টর্ অয়েল্ ৫ ড্রাম, রেক্টিফাইড্ স্পিরিট্ ৪ আং।

৪র্থ। ওলিয়ম্ সিনাপিস্ (Oleum Sinapis)। কৃষ্ণ সর্ষপ হইতে চুওয়াইয়া প্রস্তুত তৈল। ইহা লিনিমেণ্টম্ সিনাপিস্ কম্পোজিটম্ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

আর্মোরেসিয়ি র‍্যাডিক্স (Armoraciæ Radix); ইং (Horseradish Root)। ক্রুসিফারি জাতীয় কক্‌লেরিয়া আর্মোরেসিয়া নামক বৃক্ষের সরস মূল।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। দীর্ঘ নলাকার অর্দ্ধ ইঞ্চ হইতে ১ ইঞ্চ ব্যাস, ঈষদুগ্র কটু আস্বাদ ও উগ্রগন্ধ যুক্ত; ইহাতে এক প্রকার বায়ী তৈল পাওয়া যায়।

ক্রিয়া সর্ষপের ন্যায়। ঔষধার্থ ইহা প্রায় ব্যবহৃত হয় না।

প্রয়োগরূপ। স্পিরিটস্ আর্মোরেসিয়ি কম্পোজিটস্ (Spiritus Armoraciæ Compositus)। হর্সর‍্যাডিস্‌রূট কুট্টিত, তিক্ত কমলার ত্বক্ প্রত্যেকে ২০ আং, জায়ফল্ কুট্টিত ৷৷০ আং, প্রূফস্পিরিট্ ১ গ্যালন, জল ৩ পাং। মিশ্রিত করিয়া ১ গ্যালন চুওয়াইয়া লইবে। মাত্রা ১—২ ড্রাম।

পলিগ্যালেসি (Polygalaceæ) জাতি।

সেনেগি র‍্যাডিক্স (Senegæ Radix), ইং (Senega Root); পলিগ্যালেসি জাতীয় পলিগেলা সেনেগা নামক বৃক্ষের শুষ্ক মূল। উত্তর এমেরিকায় জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বক্র, গ্রন্থিল, স্থূল, ঊর্দ্ধভাগ স্থূল ও নিম্নভাগ সরু ও বক্র, বাহ্য বল্কল পীত ও পাটল বর্ণ, ঈষৎ মিষ্ট ও উগ্র কটু আস্বাদ।

ইহাতে সেনেগিন্ নামক বীর্য্য ও পলিগ্যালিক্ এসিড্ পাওয়া যায়।

ক্রিয়া। ইহা শ্লৈষ্মিক্ ঝিল্লির উত্তেজক, কফনিঃসাবক, ঘর্ম্মকারক, মূত্রকারক, রজোনিঃসারক।

আময়িক প্রয়োগ। হুপিংকফ্, ব্রঙ্কাইটিস্, পুরাতন নিউমোনিয়া প্রভৃতি রোগে কফনিঃসরণার্থ ব্যবহৃত হয়। ইহার রজোনিঃসাবক গুণ প্রযুক্ত বাধকবেদনায় ব্যবহৃত হয়। মূত্রকারক বলিয়া মূত্রযন্ত্রের পীড়া বশতঃ উদরী (Dropsy) রোগে বিশেষ উপকার করে। ইহা সেবনে হৃৎপিণ্ডের দ্রুততার হ্রাস হয়। হৃৎপিণ্ডের হৃদ্গহ্বর বিস্তৃতি (Dilated Cavities) রোগে ইহা ডিজিট্যালিসের ন্যায় উপকারী। ইহা কার্ব্বনেট্ অব্ এমোনিয়ম্, স্কুইল্ প্রভৃতি মূত্রকারক ও কফনিঃসারক ঔষধের সহিত ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগরূপ। ১ম। ইনৃফিউসম্ সেনেগি (Infusum Senegæ)। সেনেগা রুট্ ২০ নং চূর্ণ ॥০ আং, স্ফুটিত পরিস্রুত জল ১০ আং। মাত্রা ১—২ আং।

২য়। টিংচুরা সেনেগি (Tinctura Senegæ)। সেনেগা রুট্ ৪০ নং চূর্ণ ২॥০ আং, প্রুফ্ স্পিরিট ১ পাং। মাত্রা ॥০—২ ড্রাম।

ক্র্যামেরিয়ি র‍্যাডিক্স (Krameriæ Radix); ইং (Rhatany Root)।

পলিগেলেসি জাতীয় পেরুভিয়ান্ র‍্যাটানি, ক্র্যামেরিয়া ট্র্যায়েণ্ড্রা, বা সেভেনিলা র‍্যাটানি, ক্র্যামেরিয়া ইক্সিনা নামক গুল্মের শুষ্ক মূল। মার্কিন খণ্ডে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। পেরুভিয়ান্ র‍্যাটানি শাখাবিশিষ্ট বা শাখাবিহীন খণ্ড সকল, ইহাদের দৈর্ঘ ও স্থূলতা বিভিন্ন প্রকার। ইহাদের বল্কল সহজেই ছাড়ান যায়। বাহ্যদিকে ঘোর রক্তাভ পিঙ্গলবর্ণ।

অসম্মিলন। দ্রাবক, চুনের জল, লৌহঘটিত লবণ, সীসশর্করা, আইয়োডিন্ ও জেলেটিন্ সংযুক্ত লবণ।

ক্রিয়া। প্রবল সঙ্কোচক।

আময়িক প্রয়োগ। আমাশয় ও রক্তামাশয় রোগে ইহা সেবনে উপকার পাওয়া যায়। ইহার কুল্ল ও পিচ্‌কারী, গলক্ষত ও প্রদর, মলদ্বার-বহির্গমন ইত্যাদি রোগে প্রয়োগ করা যায়।

প্রয়োগরূপ। ১ম। এক্‌ষ্ট্রাক্টম্ ক্র্যামেরিয়ি (Extractum Krameriæ)। র‍্যাটানি রুট্ ৪০নং চূর্ণ ১ পৌং, পরিস্রুত জল যথাপ্রয়োজন। মাত্রা ৫—২০ গ্রেণ।

২য়। ইনফিউসম্ ক্র্যামেরিয়ি (Infusum Krameriæ)। র‍্যাটানি রুট্ ৪০ নং চূর্ণ ।।০ আং, ফুটিত পরিস্রুত জল ১০ আং। মাত্রা ১—২ আং।

৩য়। টিংচুরা ক্র্যামেরিয়ি (Tinctura Krameriæ) র‍্যাটানি রুট ৪০ নং চূর্ণ ২।।০ আং, প্রুফ্ স্পিরিট্ ১ পাং। মাত্রা ।।০—২ ড্রাম।

পল্‌ভিস্ ক্যাটিকিউ কম্পোজিটস্ প্রস্তুত করিতে ইহার আবশ্যক হয়।

লাইনেসিয়ি (Linaceæ) জাতি।

তিসি (Lini Semina); ইং (Linseed)। লাইনেসিয়ি জাতীয় ল্যাইনাই ইউসিট্যাটিস্‌সিমম্ নামক ওষধির শুষ্কীকৃত পক্ব বীজ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ক্ষুদ্র, মসৃণ, উজ্জ্বল পাটলবর্ণ বীজ, গন্ধ-বিহীন মণ্ড।

ক্রিয়া। স্নিগ্ধকারক।

আময়িক প্রয়োগ। মূত্রযন্ত্রের ও মূত্রাশয়ের শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির বিবিধ রোগে উগ্রতা দমনার্থ ইহার ক্বাথ উপকারী।

প্রয়োগরূপ। ১ম। ইনফিউসম্ লাইনাই (Infusum Lini)। তিসি ১৫০ গ্রেণ, শুষ্ক যষ্টিমধু ২০ নং মূল চূর্ণ ৫০ গ্রেণ, ফুটিত পরিস্রুত জল ১০ আং।

২য়। লাইনাই ফেরিনা (Lini Farina); বাং তিসি চূর্ণ।

৩য়। ওলিয়ম্ লাইনাই (Oleum Lini)। বৃটনরাজ্যে তিসিকে নিষ্পীড়িত করিয়া এই তৈল প্রস্তুত করা হয়।

ম্যাল্‌ভেসিয়ি (Malvaceæ) জাতি।

তুলা (Gossypium) ; ইং (Cotton)।

ম্যাল্‌ভেসিয়ি জাতীয় গসিপিয়ম্‌ হার্বেসিয়ম্‌ গসিপিয়ম্‌ বার্বেডেন্‌সি ও অন্যান্য প্রকার গসিপিয়ম্‌ বৃক্ষের বীজ সংলগ্ন সূত্রময় পদার্থ।

স্বরূপ। সূত্র সকল শ্বেতবর্ণ, সূক্ষ্ম, নলাকার কোষনির্ম্মিত, গন্ধাস্বাদ বিহীন, জলে সহজে ভিজিয়া যায়।

ব্যবহার। দগ্ধক্ষত ও ঝল্‌সান ক্ষতে প্রদাহ নিবারণার্থ এবং বাত ও গাউট্‌ রোগে আবরকরূপে ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগরূপ। পাইরক্‌সিলিন্‌ (Pyroxlin) , ইং (Gun Cotton) কটন্‌উল্‌ ১ আং, গন্ধকদ্রাবক ও যবক্ষার দ্রাবক প্রত্যেকে ৫ আং।।

ইহার প্রয়োগরূপ। ১ম। কলোডিয়ম্‌ (Collodium), ইং (Collodion) পাইরক্সিলিন্‌ ১ আং, ইথার ৩৬ আং, শোধিত সুরা ১২ আং।

প্রথমে ইথার ও শোধিত সুরা একত্রে মিশ্রিত করিবে, পরে উহার সহিত কলোডিয়ম্‌ মিশ্রিত করিয়া বোতল মধ্যে রাখিয়া দিবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ইহা ভয়ানক অগ্নিদাহ্য তরল পদার্থ, ইথারের গন্ধযুক্ত, অল্পক্ষণ মাত্র বায়ুতে রাখিলে শুষ্ক হইয়া ঐ স্থানে একটী দাগ পড়ে।

প্রয়োগরূপ। কলোডিয়ম্‌ ফ্লেক্সাইল্‌ (Collodium Flexile) কলোডিয়ম্‌ ১২ আং, ক্যানেডা বাল্‌সম্‌ ৷৷৹ আং, এরণ্ডতৈল ৷৹ আং ; মিশ্রিত করিয়া বোতল মধ্যে ছিপি বন্ধ করিয়া রাখিবে।

কলোডিয়ম্‌ ভেসিক্যান্স (Collodium Vesicans) ; ইং (Blistering Collodion)। ব্লিষ্টারিং লিকুইড্‌ ২০ আং, পাইরক্সিলিন্‌ ১ আং। একত্র করিয়া বোতল মধ্যে ছিপি বন্ধ করিয়া রাখিবে।

ব্যবহার। ইহা চর্ম্মের উপর লাগাইলে ইথার উড়িয়া যাইয়া চর্ম্মের উপর একখানি পাতলা স্বচ্ছ সরের ন্যায় পদার্থ পড়িয়া থাকে। এ কারণ, কাটা ও প্রদাহযুক্ত স্থানে ও বিবিধ চর্ম্মরোগ, যথা বসন্ত, চুচুক ক্ষত প্রভৃতির উপর আবরক স্বরূপ ব্যবহৃত হয়। জলৌকা দংশিত স্থান হইতে রক্ত রোধার্থ ইহা উপকারী। কলোডিয়ান্‌ ভেসিক্যান্স দুইটী উদ্দেশ্যে ব্যবহৃত হয়।

যথা—১ম। শরীরে ইহা শীঘ্র শোষিত হয়। ২য়। ইহা যতদূর লাগান যায়, তাহার অধিক বিস্তৃত হয় না।

অর‍্যান্‌সিয়েসি (Aurantiaceæ) জাতি।

অর‍্যান্‌সিয়াই ফ্রুক্টস্ (Aurantii Fructus) অর‍্যান্‌সিয়েসিয়ি জাতীয় সাইট্রস্ ভল্‌গেরিস্ নামক বৃক্ষের পক্ক ফল। ইউরোপের দক্ষিণখণ্ডে জন্মে।

অর‍্যান্‌সিয়াই কর্টেক্স (Aurantii Cortex), ইং (Bitter Orange Pill) বাং তিক্ত কমলা লেবুর শুষ্ক ত্বক্।

ত্বক্ সুন্দর, তিক্ত আস্বাদ ও সুগন্ধযুক্ত। ইহা হইতে এক প্রকার বায়বী তৈল, হেস্পেরেডিন্ নামক তিক্ত সার এবং অল্প মাত্রায় গ্যালিক্ এসিড্ প্রাপ্ত হওয়া যায়।

ত্বকের প্রয়োগ রূপ। ১ম। ইনফিউসম্ অর‍্যানসিয়াই (Infusum Aurantii)। তিক্ত কমলালেবুর ত্বক্ ।।০ আং, স্ফুটিত পবিত্রুত জল ১০ আং। মাত্রা ১—২ আং।

২য়। ইন্‌ফিউসম্ অর‍্যান্‌সিয়াই কম্পোজিটম্ (Infusum Aurantii Compositum)। তিক্ত কমলালেবুর ত্বক্ খণ্ড খণ্ড ।০ আং, সরস জম্বীর ত্বক্ খণ্ড খণ্ড ৫৬ গ্রেণ, লবঙ্গ কুট্টিত ২৮ গ্রেণ, স্ফুটিত পবিত্রুত জল ১০ আং। মাত্রা ১—২ আং।

৩য়। সাইরুপস্ অর‍্যান্‌সিয়াই (Syrupus Aurantii)। টিংচার অব্ অরেঞ্জপিল্ ১ আং, সিরাপ ৭ আং,। মাত্রা ১ ড্রাম্। কন্‌ফেক্‌শিয়ো সল্‌ফিউরিস্ প্রস্তুত করিতে ইহা ব্যবহৃত হয়।

৪র্থ। টিংচুরা অর‍্যান্‌সিয়াই (Tinctura Aurantii)। তিক্ত কমলার ত্বক্ খণ্ড খণ্ড কুট্টিত ২ আং, পরীক্ষিত সুরা ১ পাং। মাত্রা ১—২ ড্রাম্। মিশ্চুরা ফেরি এরোমেটিকা, সাইরুপস্ অর‍্যান্‌সিয়াই ও টিংচুরা কুইনি প্রস্তুত করিতে ইহা ব্যবহৃত হয়।

৫ম। টিংচুরা অর‍্যানসিয়াই রিসেন্টিস্ (Tinctura Aurantii Recentis)। সরস তিক্ত কমলার ত্বক্ ৬ আং, শোধিত সুরা ১ পাং। মাত্রা ১—২ ড্রাম্।

একোয়া অর‍্যান্সিয়াই ফ্লোরিস (Aqua Aurantii Floris); সাইট্রস ভল্গেরিস্ ও সাইট্রস্ অরেনসিয়ম্ বৃক্ষের পুষ্প হইতে চুয়াইয়া এই জল প্রস্তুত করা হয়।

প্রয়োগরূপ। সাইরূপস্ অর‍্যানসিয়াই ফ্লোরিস্ (Syrupus Aurantii Floris)। অরেঞ্জ ফ্লাউয়ার ওয়াটার ৮ আং; বিশুদ্ধ শর্করা ৩ পৌং, পরিস্রুত জল ১৬ আং। মাত্রা ১ ড্রাম।

ক্রিয়া। সুগন্ধযুক্ত, তিক্ত ও আগ্নেয়, অন্যান্য ঔষধের কদর্য্য আস্বাদ দূর করিতে ইহা অনুপান স্বরূপ ব্যবহৃত হয়।

লাইমোনিস্ কর্টেক্স (Limonis Cortex) অরেন্সিয়েসিয়ি জাতীয় সাইট্রস্ লাইমোনম্ নামক বৃক্ষের ফলের ত্বক্।

প্রয়োগরূপ। ১ম। ওলিয়ম্ লাইমোনিস (Oleum Limonis); সরস লেবুর ত্বক্ হইতে চুয়াইয়া নিষ্পীড়িত ও পরিস্রুত করিয়া এই তৈল প্রস্তুত হয়।

২য়। লাইমোনিস্ সক্কস্ (Limonis Succus) , ইং (Lemon Juice) সাইট্রস্ লাইমোনম্ নামক বৃক্ষের পক্ক ফলকে নিষ্পীড়িত করিয়া এই রস পাওয়া যায়। লেবুর ত্বক্ হইতে বায়ী তৈল ও হেস্পারেডিন্ নামক তিক্ত পদার্থ এবং কিয়ৎপরিমাণ স্যালিক্ এসিডও পাওয়া যায়।

প্রয়োগরূপ। ১ম। সাইরূপস্ লাইমোনিস্ (Syrupus Limonis)। সরস লেবুর ত্বক্ ২ আং, লেমন জুস্ ১ পাং, বিশুদ্ধ শর্করা ২।০ পৌং। যথা-নিয়মে প্রস্তুত করিবে। মাত্রা ১ ড্রাম।

২য়। টিংচুরা লাইমোনিস্ (Tinctura Limonis)। সরস লেবুর ত্বক্ খণ্ড খণ্ড ২।।০ আং, পরীক্ষিত সুরা ১ পাং। মাত্রা ।।০—২ ড্রাম। ইনফিউসম্ অরেঞ্জ পিল্ ও কম্পাউণ্ড ইনফিউসম্ অব্ জেন্সিয়ান্ প্রস্তুত করিতে ইহা ব্যবহৃত হয়। এরোমেটিক্ স্পিরিট্ অব্ এমোনিয়াতে লেবুর তৈল ব্যবহৃত হয়।

ক্রিয়া। জম্বীর ত্বক্ সুগন্ধযুক্ত ও আগ্নেয়। ইহার বায়ীতৈল উত্তেজক ও বায়ুনাশক। ইহার তৈল, বাহ্যপ্রয়োগে উত্তেজক ও উগ্রতাসাধক। ইহার রস শৈত্যকারক ও স্কার্ভিনাশক।

আময়িক প্রযোগ। স্কার্ভি ও বাত রোগে ইহা সেবনে বিশেষ উপকার পাওয়া যায়।

বেলি ফ্রুকটস (Belæ Fructus)। অর‍্যান্সিয়েসিয়ি জাতীয় ঈগল্ মার্ম্মেলস্ নামক বৃক্ষের শুষ্কীকৃত অর্দ্ধপক্ব ফল। ভারতবর্ষে জন্মে। ইহার শস্যেতে ট্যানিক্ এসিড্, তিক্ত সার, শর্করা ও উদ্ভিদ অম্ল এবং তৈল বিশেষ পাওয়া যায়। এ ভিন্ন বাল্‌সাম্ অব্ পেরুর ন্যায় ইহাতে এক প্রকার দ্রব্যও পাওয়া যায়।

ক্রিয়া। মৃদুবিরেচক, সঙ্কোচক ও পোষক।

আময়িক প্রয়োগ। কোষ্ঠবদ্ধ, অতিসার, উদরাময়াদি রোগে উপকারী।

প্রয়োগরূপ। এক্সট্রাক্টম্ বেলি লিকুইডম্ (Extractum Belæ Liquidum)। বেল খণ্ড খণ্ড ১ পৌং, পরিস্রুত জল ১২ পাং, শোধিত সুরা ৩ আং, যথানিয়মে প্রস্তুত করিবে। মাত্রা ॥০—২ ড্রাম্।

ক্রিয়া। সঙ্কোচক ও মৃদুবিরেচক।

ব্যবহার। উদরাময় ও রক্তামাশয় রোগে উপকারী।

বিট্‌নারিয়েসিয়ি (Byttneriaceæ) জাতি।

ওলিয়ম্ থিওব্রোমেটিস্ (Oleum Theobromatis) ইং (Oil of Theobroma)।

বিট্‌নারিয়েসি জাতীয় থিওব্রোমা ক্যাকোয়া নামক বৃক্ষের ফলের বীজ নিষ্পীড়ন করিয়া যে ঘন তৈল পাওয়া যায়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ঈষৎ পীতবর্ণ, বসার ন্যায় ঘন পদার্থ, বিশেষ গন্ধযুক্ত।

ক্রিয়া। স্নিগ্ধকারক, পোষক। ফার্ম্মাকোপিয়ায় সপোজিটোরিয়া প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

সপিণ্ডেসিয়ি (Sapindaceæ) জাতি।

গোয়ারানা (Gouarana)। সপিণ্ডেসি জাতীয় পোলিনিয়া সর্ব্বিলিস্ নামক বৃক্ষের বীজকে ভাজিয়া জলসহযোগে বাটিয়া শুষ্ক করিয়া প্রস্তুত হয়। ব্রেজিল দেশে জন্মে।

চোকোলেটের ন্যায় গন্ধযুক্ত, তিক্ত কষায় আস্বাদ, জলে ও ইথারে দ্রব হয়। ইহাতে গোয়ারানি বা কাফিন্ বীর্য্য পাওয়া যায়। ইহা ভিন্ন ইহাতে গঁদ, ট্যানিক্ এসিড্ ও ষ্টার্চ পাওয়া যায়।

ক্রিয়া। কাফিনের ন্যায়।

ব্যবহার। মাইগ্রেণ্ (Migraine) রোগে ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার পাওয়া যায়। ইহা সঙ্কোচকবিধায় উদরাময় রোগে কেহ কেহ ব্যবহার করিয়া থাকেন। মাত্রা ১৫—৩০ গ্রেণ্।

এরিথ্ ক্সিলেসিয়ি (Erythroxylaceæ) জাতি।

কোকা (Coca)। এরিথ্রক্সিলন্ জাতীয় কোকা নামক বৃক্ষের শুষ্ক পত্র। দক্ষিণ আমেরিকায় জন্মে।

স্বরূপ। ক্ষুদ্র বৃন্তযুক্ত পত্র, অণ্ডাকার বা ভল্লাকার, পত্রের স্থূলতা ভিন্ন প্রকার ১-২ ইঞ্চ বা অধিক দীর্ঘ। উপবিভাগ হরিদ্বর্ণ। মাত্রা ৩০—১২০গ্রেণ্।

প্রয়োগরূপ। ১ম। এক্সট্রাক্টম্ কোকি লিকুইডম্ (Extractum Cocæ Liquidum) কোকা ৪০ নম্বর চূর্ণ ২০ আং, প্রূফ্ স্পিরিট্ ২০ আং প্রস্তুত করিতে যথাপ্রয়োজন। মাত্রা ॥০—২ ড্রাম।

২য়। কোকেইনি হাইড্রোক্লোরাস্ (Cocainæ Hydrochloras) এরিথ্রক্সিলন্ কোকা পত্র হইতে প্রাপ্ত লবণদ্রাবক সংযুক্ত উপক্ষার বিশেষ। ইথার, কার্ব্বনেট অব্ সোডিয়ম্ ও লবণদ্রাবক দ্বারা যথানিয়মে প্রস্তুত করিবে। মাত্রা ১/৫—১ গ্রেণ।

প্রয়োগ রূপ। ১ম। ল্যামেলি কোকেইনি (Lamellæ Cocainæ); ইং (Discs of Cocaine)। গ্লিসিরিণ ও জিলেটিন্ সংযুক্ত ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র চাক্তি। প্রত্যেক চাক্তিং ওজনে ১/৫০ গ্রেণ্ ভারি ও ইহার প্রতি চাক্তিতে ১/২০০ গ্রেণ্ হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ কোকেইন্ আছে।

২য়। লাইকার কোকেইনি হাইড্রোক্লোরেটিস্ (Liqr. Cocainae Hydrochloratis)। হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ কোকেইন্ ৩৩ গ্রেণ্, স্যালিসিলিক্ এসিড্ ॥০ গ্রেণ, পরিস্রুত জল ৬ ড্রাম পূর্ণ করিতে যথাপ্রয়োজন। মাত্রা ২—১০ মিং।

ক্রিয়া। ইহার ক্রিয়া চা বা কাফির ন্যায। ইহা চর্ব্বণ করিলে শ্রমপটুতা বৃদ্ধি করে, ক্ষুধা তৃষ্ণা ও ক্লান্তির উপশম হয়। ইহা দ্বারা শরীর উত্তেজিত হইয়া উত্তাপ বৃদ্ধি করে। ধমনীর গতি বৃদ্ধিকরতঃ শ্বাসপ্রশ্বাস ক্রিয়ারও বৃদ্ধি করে। কোকেইন্ আভ্যন্তরিক প্রয়োগে প্রথমে রক্তচাপের (Blood Pressure) বৃদ্ধি হয়, পরে উহার হ্রাস হয়। অধুনা ইহার উপক্ষার সমূহ স্পর্শ-হারক বলিয়া বিশেষ ব্যবহৃত হয়। ইহার দ্রব জিহ্বায় লাগাইলে ঝিন্‌ঝিনি ধরিয়া অবশ হয। চক্ষে লাগাইলে কঞ্জংটাইভা অসাড় এবং কনীনিকা প্রসারিত হয়। ইহা সমবেদক (Sympathetic) স্নায়ুর শেষ সীমাকে উত্তেজিত করে। শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির উপর ইহার উগ্র দ্রব লাগাইলেও স্পর্শ-শক্তির লোপ পায। স্পর্শানুভব শক্তির লাঘব করিবার নিমিত্ত চর্ম্মনিম্নে পিচকারী দ্বারা ইহার প্রয়োগ হয়।

ক্যামেলিয়েসিয়ি (Camelliaceæ) জাতি।

চা (Thea), ইং (Tea)। ক্যামেলিয়েসিয়ি জাতীয় ক্যামেলিয়া থিয়া নামক বৃক্ষের শুষ্কপত্র। চীন ও আসাম প্রদেশে জন্মে। ইহা বৃটিশ ফার্ম্মাকোপিয়ায় গৃহীত নহে। ইহাতে কাফিন্ নামক উপক্ষার এবং ট্যানিক্ এসিড্ ও একটীবায়ী তৈল পাওয়া যায়।

ক্রিয়া। উত্তেজক।

ইহা প্রয়োগে শ্বাস কষ্ট নিবারিত ও ক্ষুধা, তৃষ্ণা এবং ক্লান্তির উপশম হয়।

কাফিনা (Caffeina) প্রতিসংজ্ঞা। থিযিনা, গোয়ারানিনা। চা, কফি ও গোয়ারানা হইতে প্রাপ্ত উপক্ষার বিশেষ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, রেসমের ন্যায়, গন্ধবিহীন, সূচ্যাকার দানাবিশিষ্ট পদার্থ। ৮০ অংশ শীতল জলে দ্রব হয়। মাত্রা ১—৫ গ্রেণ্।

প্রয়োগরূপ। কাফিনি সাইট্রাস্ (Caffeinæ Citras)। কাফিন্ ১ আং, সাইট্রিক্ এসিড্ ১ আং, পরিস্রুত জল ২ আং। যথানিয়মে প্রস্তুত করিয়া শুষ্ক ও চূর্ণ করিয়া লইবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। শ্বেতবর্ণ, গন্ধহীন চূর্ণ, অম্ল ও ঈষৎ তিক্ত-

আস্বাদ, অম্লগুণ বিশিষ্ট। ২ ভাগ ক্লোরোফরম্ ও ১ ভাগ শোধিত সুরাব মিশ্রে দ্রবনীয়।

ক্রিয়া। ইহা সেবনে প্রথমে স্নায়ুমূলকে উত্তেজিত করিয়া পরে অবসাদন ক্রিয়া প্রকাশ করে। পেশীসূত্রের উপর ইহাব ক্রিয়া প্রকাশ পায। কখন কখন অল্প মাত্রায, যথা—২।৩ গ্রেণ্ সেবনে মস্তকে ভারবোধ, দৃষ্টির বৈলক্ষণ্য, কর্ণে ভন্ ভন্ শব্দ, অনিদ্রা, অস্থিরতা প্রভৃতি কুলক্ষণ সকল দেখা যায়। মেডলা ও হৃৎপিণ্ডের স্নায়ুমূলেব উপব ইহার উত্তেজনক্রিয়া প্রযুক্ত ইহা অল্প মাত্রায় শ্বাস প্রশ্বাস ও নাড়ী স্পন্দনেব সংখ্যা দ্রুত করে। অধিক মাত্রায সেবন কবিলে শ্বাস প্রশ্বাস ও নাডীস্পন্দনেব অবসাদন ক্রিয়া প্রকাশ করে। ইহা দ্বারা প্রস্রাবের লাবণিক পদার্থ ও জলীযাংশ বৃদ্ধি হয। ইহা মূত্রপিণ্ড ও যকৃতের ক্রিযা উত্তেজিত করে এবং ইহা সেবনে প্রস্রাব ও পিত্ত দ্বাবা শরীব হইতে নির্গত হইয়া যায। ইহা অধিক মাত্রায সেবন কবিলে ধনুষ্টঙ্কারের ন্যায আক্ষেপ উপস্থিত হয়। অল্প মাত্রায ইহা ফুৎকারক ও বলকারক।

আময়িক প্রয়োগ। কার্ডিএক ড্রপসিতে (Cardiac Dropsy) মূত্র করণার্থ ইহা প্রয়োগ করা হয় ; কিন্তু ব্রাইটস্ রোগ (Brights Disease) ঘটিত ড্রপসিতে ইহাব ক্রিযা প্রকাশ পায না। বিবিধ স্নায়ুঘটিত শিরঃপীড়ায ইহা সেবনে বিশেষ উপকার পাওয়া যায। মাত্রা ২—১০ গ্রেণ।

গ্যাটিফারি (Guttiferæ) জাতি।

ক্যাম্বোজিয়া (Cambogia); ইং (Gamboge); গ্যাটিফারি জাতীয় গার্সিনিয়া হনবুরাই নামক বৃক্ষের গঁদ ও ধূনাযুক্ত ঘনীভূত রস। শ্যামদেশে জন্মে।

স্বরূপ। নলাকার বা পিণ্ডাকার কঠিন ভঙ্গুর পীতবর্ণ গঁদযুক্ত পদার্থ। ইহাতে শতকরা ৭০ অংশ ধূনা ও গঁদ পাওয়া যায়। মাত্রা ১—৪ গ্রেণ্।

প্রয়োগরূপ। পাইল্যুলা ক্যাম্বোজিয়ি কম্পোজিটা (Pilula Cambogiæ Composita)। গ্যাম্বোজ চূর্ণ ১ আং, বার্ব্বেডোজ্ এলোজ চূর্ণ ১ আং, কম্পাউণ্ড পাউডার্ অব্ সিনামন্ ১ আং, হার্ডসোপ্ চূর্ণ ২ আং, সিরাপ্ যথাপ্রয়োজন। মাত্রা ৫—১০ গ্রেণ্।

ক্রিয়া। অতিবিবেচক এবং কৃমিনাশক। উদরী রোগে ক্রিম্ অব্ টার্টার সহ প্রয়োগে জলবৎ ভেদ হয়। অধিক মাত্রায় অন্ত্রস্থ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির উগ্রতা প্রকাশ করতঃ প্রদাহ উপস্থিত করিয়া মৃত্যু ঘটাইতে পারে।

ক্যানেলেসিয়ি (Canellaceæ) জাতি।

ক্যানেলি কর্টেক্স (Canellæ Cortex)। ক্যানেলেসিয়ি জাতীয় ক্যানেলা এল্‌বা নামক বৃক্ষের ত্বক্। মার্কিন খণ্ডে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। খণ্ড খণ্ড বা নলাকারে গুটিত, শ্বেতবর্ণ, সদ্গন্ধযুক্ত ও উগ্র তিক্ত আস্বাদ।

ক্রিয়া। উত্তেজক এবং বায়ুনাশক। এই বিধায় এটনিক্ ডিস্‌পেপ্‌সিয়ায় রুবার্ব্বের সহিত প্রয়োগে বিশেষ উপকার পাওয়া যায়। ইহা ভাইনম্ বিযাই প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়। মাত্রা ১৫—৩০ গ্রেণ্।

ভাইটেসিয়ি (Vitaceæ) জাতি।

কিস্‌মিস্ (Uvæ)। ভাইটেসিয়ি জাতীয় ভাইটিস্ ভাইনিফারা নামক লতার শুষ্ক পক্কফল। কিস্‌মিসে দ্রাক্ষাশর্করা, এসিড্ টার্টেট্ অব্ পটাশিয়ম, টার্টারিক এসিড্ পাওয়া যায়। টিংচুরা কার্ডেমোমাই কম্পোজিটা এবং টিংচুরা সেনি প্রস্তুত করিতে ইহার আবশ্যক হয়।

ক্রিয়া। শৈত্যকারক, স্নিগ্ধকারক ও মৃদুবিবেচক।

জাইগোফিলেসিয়ি (Zygophyllaceæ) জাতি।

গোয়েসাই লিগ্‌নম্ এট্ রেজিনা (Guaici Lignum et Resina) জাইগোফিলেসিয়ি জাতীয় গোয়েকম্ অফিসিনেলিস্ নামক বৃক্ষের কাষ্ঠ এবং ধূনা। জ্যামেকা, ডমিঙ্গা প্রভৃতি স্থানে পাওয়া যায়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। গোয়েকম্‌কাষ্ঠ কঠিন, গুরু, দৃঢ়, ঘোর পাটলবর্ণ, গন্ধহীন, ঈষৎ কটু আস্বাদ। ধূনা ঘোর পাটল বর্ণ, পিণ্ডাকার, কটু আস্বাদ। দগ্ধ করিলে সদ্গন্ধযুক্ত ধূম নির্গত হয়।

ক্রিয়া। ঘর্ম্মকারক, উত্তেজক ও পরিবর্ত্তক। কেহ কেহ ইহাকে রজোনিঃসারকও বলিয়া থাকেন। পুরাতন বাত, গাউট, অস্থি ও বিবিধ চর্ম্ম রোগে ইহা ব্যবহারে উপকার পাওয়া যায়।

ডিকক্টম্ সার্জি কম্পোজিটম্ প্রস্তুত করিতে ইহা ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগরূপ। ১ম। মিশ্চুরা গোয়েসাই (Mistura Guaici)। গোয়েকম্ রেজিন্ ও বিশুদ্ধ শর্করা প্রত্যেকে ॥০ আং; আরবি গঁদ চূর্ণ ।০ আং; দারুচিনির জল ১ পাং। মাত্রা ॥০—২ আং।

২য়। টিংচুরা গোয়েসাই এমোনিয়েটা (Tinctura Guaici Ammoniata)। গোয়েকম্ রেজিন চূর্ণ ৪ আং, এরোমেটিক্ স্পিরিট্ অব্ এমোনিয়া ১ পাইণ্ট পূর্ণ করিতে যথাপ্রয়োজন। মাত্রা ॥০—১ ড্রাম।

গোয়েকম্ রেজিন্, পাইল্যুলা হাইড্রার্জিরাই সব্ক্লোরাইডাই কম্পোজিটায় ইহা পাওয়া যায়।

রুটেসিয়ি (Rutaceæ) জাতি।

রুটা (Ruta)। রুটেসিয়ি জাতীয় রুটা গ্রাভিয়োলেন্স নামক বৃক্ষের পত্র। ইউরোপ খণ্ডে জন্মে।

ওলিয়ম্ রিউটী (Oleum Rutæ)। রুটা গ্রাভিয়োলেন্স নামক বৃক্ষের সরস পত্র এবং অপক্ক ফল চুয়াইয়া এই তৈল প্রাপ্ত হওয়া যায়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ঈষৎ পীতবর্ণ, কদর্য্যগন্ধযুক্ত, তিক্ত ও উগ্র আস্বাদ।

ক্রিয়া। উত্তেজক, বায়ুনাশক, আক্ষেপনিবারক ও রজোনিঃসারক। বাহ্যপ্রয়োগে উগ্রতাসাধক এবং ফোস্কাকারক।

আময়িক প্রয়োগ। হিষ্টিরিয়া লুপ্তরজো ও জরায়ুঘটিত অন্যান্য রোগে ইহা ব্যবহার করা হয়। বালকদিগের আক্ষেপ এবং উদরাধ্মান্ আদি রোগে ইহা সেবনে সুফল পাওয়া যায়। মাত্রা ১—৪ মিং।

বকু ফোলিয়া (Buchu Folia)। রুটেসিয়ি জাতীয় বেরস্মাবেটুলিনা, বেরস্মাক্রেনুলেটা, এবং বেরস্মাসিরাটিফোলিয়া নামক বৃক্ষের শুষ্ক পত্র। উত্তমাশা অন্তরীপে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। মসৃণ, উজ্জ্বল, ধাবকর পত্রের ন্যায়, কর্পূরের ন্যায় গন্ধ, ঈষৎ তিক্ত এবং কষা আস্বাদ। ইহাতে ব্যাবস্মিন্ নামক তিক্ত পদার্থ ও বায়ীতৈল পাওয়া যায়। ব্যাবস্মা বেটুলিনা পত্র ।।০—৸০ ইঞ্চ দীর্ঘ। অণ্ডাকৃতি ও স্থূলাগ্র।

ব্যাবস্মা ক্রেনুলেটাব পত্র ৸০—১।০ ইঞ্চ দীর্ঘ ও স্থূল। অণ্ডাকার, কিন্তু অপ্রশস্ত। মূলদেশ সূক্ষ্ম বৃন্তযুক্ত ও সূক্ষ্ম দন্তবিশিষ্ট।

ব্যাবস্মা সেবাটিফোলিয়ার পত্র। ১—১॥০ ইঞ্চ দীর্ঘ। উপবিভাগ ভল্লাকার, মূল ও অগ্রভাগ সমভাবে সূক্ষ্ম, সূক্ষ্ম ও ঘনরূপে দন্তিত।

ক্রিয়া। আগ্নেয় ও অল্পমাত্রায় বলকারক, উত্তেজক, মূত্রকারক, স্বেদ-জনক এবং বায়ুনাশক।

আময়িক প্রয়োগ। মূত্রযন্ত্র, মূত্রাশয় এবং জননেন্দ্রিয়ের বিবিধ পীড়ায় ইহা ব্যবহৃত হয়। প্রস্রাবে লিথিক্ এসিডের আধিক্য হইলে ইহা সেবনে উপকার পাওয়া যায়।

প্রয়োগ রূপ। ১ম। ইন্‌ফিউসম্ বকু (Infusum Buchu)। বকু পত্র চূর্ণ ॥০ আং, স্ফুটিত পরিস্রুত জল ১০ আং। মাত্রা ১—৪ আং।

২য়। টিংচুরা বকু (Tinctura Buchu), বকু পত্র ২০ নম্বরের চূর্ণ ২॥০ আং, প্রুফ স্পিরিট্ ১ পাং। মাত্রা ১—২ ড্রাম্।

কস্পেরিয়ি কর্টেক্স (Cuspariæ Cortex)। রুটেসিয়ি জাতীয় গ্যালি-পিয়া কস্পেরিয়া নামক বৃক্ষের শুষ্কীকৃত বল্কল।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। চ্যাপ্টা নলাকারে গুটিত, বাহ্যপ্রদেশ ধূসরবর্ণ ত্বক্ দ্বারা আবৃত, অভ্যন্তর পাটলবর্ণ। ইহাতে বায়ী তৈল ও কস্পে-রিন্ নামক তিক্ত দ্রব্য এবং ধুনা পাওয়া যায়।

ক্রিয়া। অগ্নেয়, বায়ুনাশক ও পর্য্যায়নিবারক।

আময়িক প্রয়োগ। উদরাময়, অতিসার ও অজীর্ণ রোগে উপকারী।

প্রয়োগরূপ। ইন্‌ফিউসম্ কস্পেরিয়ি (Infusum Cuspariæ)। কস্পেরিয়ার ত্বক্ ৪০ নম্বরের চূর্ণ ।।০ আং; পরিস্রুত জল ১২০ তাপাংশ ১০ আং। মাত্রা ১—২ আং।

জেবোর‍্যাণ্ডি (Jaborandi)। প্রতিসংজ্ঞা। পাইলোকার্পাই ফোলিওলা।

রুটেসিযি জাতীয় পাইলো কার্পাস্ পেনাটিফোলিযস্ নামক বৃক্ষের শুষ্ক ক্ষুদ্র পত্র।

স্বরূপ। অতি ক্ষুদ্র বৃন্তযুক্ত পত্র, ৪ ইঞ্চ বা ততোধিক দীর্ঘ, অণ্ডাকার, মূলপ্রদেশ কিযৎপরিমাণ অসমান। পত্রে একটী বাযবীতৈল, পাইলো কার্পিন্ এবং জ্যাবোরিন্ নামক বীর্য্য পাওয়া যায।

ক্রিযা। ঘর্ম্মকারক এবং লালানিঃসারক। অধিক মাত্রায বমনকারক, ইহা হৃৎপিণ্ডের ক্রিযা উত্তেজিত এবং নাড়ীর গতি বৃদ্ধি করে। অধিক মাত্রায সেবনে মুখ, কর্ণ ও ঘাড় আরক্তিম হয এবং সর্ব্বশরীর ঘর্ম্মাক্ত ও অধিক পরিমাণে লালানিঃসরণ হইতে থাকে। আলস্য ও ক্লান্তির লক্ষণ দেখা যায। কনীনিকা কুঞ্চিত হইযা দর্শনশক্তির বৈলক্ষণ্য ঘটায।

ইহা সেবনে ভাসোমোটর স্নাযুর পক্ষাঘাত হয। ইহা ঘর্ম্ম ও প্রস্রাবের সহিত নির্গত হয়।

ইহা সেবনে বিষাক্তের লক্ষণ, যথা—দৃষ্টির ক্ষীণতা, বমন, হিমাঙ্গ, লালা-গ্রন্থি ও টন্‌সিলের স্ফীততা, প্রস্রাবের পরিমাণ অল্প ও এ্যালবুমেন্‌যুক্ত এবং প্রস্রাব ত্যাগে অতিশয জ্বালা বোধ হয।

উপরোক্ত লক্ষণ সমুহ জোবর‍্যাণ্ডির উপক্ষার পাইলোকার্পিণের উপর নির্ভর করে।

পাইলোকার্পিণের ক্রিযা এট্রোপিণের ক্রিয়ার সম্পূর্ণ বিপরীত।

জেবোরিণের ক্রিযা এট্রোপিণের ন্যায। ইহা ফুস্‌ফুস্, হৃৎপিণ্ড, কনী-নিকা ও লালাগ্রন্থির উপর ক্রিযা প্রকাশ করে।

পাইলোকার্পিন্ সেবনে সহসা কোলাপ্সের লক্ষণ উপস্থিত হইলে এট্রো-পিনের পিচকারী হাইপোডার্ম্মিক্ রূপে প্রযোগে উপকার দর্শে।

জেবোর‍্যাণ্ডি ও ইহার প্রয়োগরূপ সকল চক্ষের বিবিধ পীড়া, যথা—এল্‌বিউমিনিউরিযা জনিত রেটিনাইটিস (Albuminuric Retinitis), চক্ষু মধ্যে রক্তস্রাব (Intraocular Hæmorrhage), গ্লকোমা (Glaucoma), রেটিনা পৃথক হওন প্রভৃতি রোগে ব্যবহৃত হয।

কোরাইজা ও ব্রঙ্কাইটিস্ রোগের প্রথম অবস্থায় ইহা ঘর্ম্মনিঃসরণার্থ ব্যবহার করিলে বিশেষ উপকার পাওয়া যায়। মূত্রগ্রন্থির পীড়াজনিত

ডুপ্সি রোগে ইহা সেবনে প্রস্রাবের পরিমাণ ও ইউরিয়া বৃদ্ধি করে। ইউ-রেমিক্ কন্‌ভলসনে জেবোর‍্যাণ্ডি ও পাইলোকার্পিন্ বিশেষ উপকার করে।

কোন কোন অবস্থায় জেবোর‍্যাণ্ডি প্রয়োগ করা উচিত।

১ম। যুবা অপেক্ষা বালকগণ ইহা অধিক সহ্য করিতে পারে। কোন কোন স্থানে ইহা দ্বারা কেবল অধিক পরিমাণে ঘর্ম্ম হয়।

২য়। হৃৎপিণ্ডের মেদাপকৃষ্টতা, হৃদ্‌পাটির বিবিধ পীড়ায় ও এম্ফিসিমা রোগে ইহা বিশেষ সাবধানের সহিত প্রয়োগ করিবে। পত্র চূর্ণের মাত্রা ৫—৬০ গ্রেণ্।

প্রয়োগরূপ। ১ম। এক্সট্রাক্টম্ জেবোর‍্যাণ্ডি (Extractum Jaborandi)। জেবোর‍্যাণ্ডি ৪০ নম্বরের চূর্ণ ১ পোং, প্রুফ স্পিরিট্ ও পবিস্রুত জল প্রত্যেকে যথাপ্রয়োজন। মাত্রা ২—১০ গ্রেণ্।

২য়। ইনুফিউসম্ জেবোর‍্যাণ্ডি (Inusum Jaborandi)। জেবোর‍্যাণ্ডি পত্র ॥০ আং, স্ফুটিত পবিস্রুত জল ১০ আং। মাত্রা ১—২ আং।

৩য়। পাইলোকার্পাইনি নাইট্রস্ (Pilocarpinæ Nitras); জেবোর‍্যাণ্ডির সারকে ক্লোরোফরম্, ক্ষার ও যবক্ষার দ্রাবক সহযোগে বিবিধ প্রক্রিয়া দ্বারা দানা বাঁধিয়া শোধিত করিয়া প্রস্তুত করা হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। শ্বেতবর্ণ দানাযুক্ত চূর্ণ, ৮ বা ৯ ভাগ জলে দ্রব হয়, ইহা চক্ষে লাগাইলে কনীনিকা কুঞ্চিত হয়। মাত্রা ১/২০—১/২ গ্রেণ্।

৪র্থ। টিংচুরা জেবোর‍্যাণ্ডি (Tinctura Jaborandi) জেবোর‍্যাণ্ডি ৪০ নম্বরের চূর্ণ ৫ আং, প্রুফ স্পিরিট্ ১ পাং। মাত্রা ॥০—১ ড্রাম।

সাইমারুবেসিয়ি (Simarubaceæ) জাতি।

কোয়াসিয়ি লিগনম্ (Quassiæ Lignum)। সাইমারুবেসিয়ি জাতীয় পাইক্রেনা এক্সেল্‌সা নামক বৃক্ষের কাষ্ঠ। মার্কিন খণ্ডে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ক্ষুদ্র বা স্থূল খণ্ডাকার। কঠিন, গন্ধহীন ও তিক্তাস্বাদ।

ক্রিয়া। আগ্নেয়, বলকারক ও কৃমিনাশক। ইহার সঙ্কোচক ক্রিয়া নাই।

আময়িক প্রয়োগ। রোগান্ত-দৌর্ব্বল্য নিবারণার্থ ইহা লৌহঘটিত ঔষধের সহিত প্রয়োগে বিশেষ উপকার পাওয়া যায়। ইহার ফাণ্ট পিচকারী দ্বারা গুহ্য মধ্যে প্রয়োগ করিলে সূত্রবৎ ক্রমি সকল নষ্ট হয়।

প্রয়োগ রূপ। ১। এক্সট্রাক্টম্ কোয়াসিয়ি (Extractum Quassiæ)। কোয়াসিয়া কুট্টিত ১ পৌং, পরিস্রুত জল যথাপ্রয়োজন। মাত্রা ৩—৫ গ্রেণ্।

২য়। ইন্‌ফিউসম কোয়াসিয়ি (Infusum Quassiæ)। কোয়াসিয়া কাষ্ঠখণ্ড ৫৫ গ্রেণ্, শীতল পরিস্রুত জল ১০ আং। মাত্রা ১—২আং।

৩য়। টিংচুরা কোয়াসিয়ি (Tinctura Quassiæ)। কোয়াসিয়া খণ্ড ৮০ আং, প্রুফ স্পিরিট্ ১ পাং। মাত্রা ॥০—২ আং।

র‍্যাম্‌নেসিয়ি (Rhamnaceæ) জাতি।

র‍্যাম্‌নাই ফ্রাঙ্গুলি কর্টেক্স (Rhamni Frangulæ Cortex)। প্রতি-সংজ্ঞা। কর্টেক্স ফ্রাঙ্গুউলি।

র‍্যাম্‌নেসিয়ি জাতীয় র‍্যামনস্ ফ্রাঙ্গুলা নামক বৃক্ষের শুষ্ক ত্বক্।

স্বরূপ। ক্ষুদ্র নলাকার গুটিত বল্কল, ১/২৫ ইঞ্চ বা ততোধিক স্থূল, কৃষ্ণ-ধূসরবর্ণ কর্কের ন্যায় পদার্থ দ্বারা আচ্ছাদিত। গন্ধবিহীন, ঈষৎ মিষ্টতিক্ত অথচ সুস্বাদু।

ক্রিয়া। তরুণ অবস্থায় ত্বক্ সেবনে উগ্র বিষক্রিয়া প্রকাশ করতঃ ভেদ ও বমন উপস্থিত করে। শুষ্কাবস্থায় সেবনে বিরেচকক্রিয়া প্রকাশ করে।

আময়িক প্রয়োগ। পুরাতন কোষ্ঠকাঠিন্যে বিরেচক বলিয়া ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগ রূপ। ১ম। এক্সট্রাক্টম্ র‍্যাম্‌নাই ফ্রাঙ্গুলি (Extractum Rhamni Frangulæ)। র‍্যাম্‌নস্ ফ্রাঙ্গুলা বার্ক ৪০ নম্বরের চূর্ণ ১ পৌং, প্রুফস্পিরিট্ ও জল প্রত্যেকে যথাপ্রয়োজন। মাত্রা ১৫—৬০ গ্রেণ্।

২য়। এক্সট্রাক্টম্ র‍্যামনাই ফ্রাঙ্গুলি লিকুইডম্ (Extractum Rhamni Fangulæ Liquidum)। র‍্যাম্‌নস্ ফ্রাঙ্গুলার ত্বকের স্থূল চূর্ণ ১ পৌং, শোধিত সুরা ৪ আং, পরিস্রুত জল যথাপ্রয়োজন। মাত্রা ১—৪ ড্রাম্।

র‍্যাম্‌নাই পুর্শিয়ানি কর্টেক্স (Rhamni Purshiani Cortex); ইং

(Sacred Bark)। প্রতিসংজ্ঞা। ক্যাস্‌ক্যারা স্যাগ্রেডা। র‍্যামনেসিয়ি জাতীয় র‍্যাম্‌নস্‌ পুর্শিয়োনস্‌ নামক বৃক্ষের শুষ্ক ত্বক্‌। কালিফর্ণিয়ায় জন্মে।

স্বরূপ। নলাকার খণ্ড সকলের দীর্ঘ ভিন্ন ভিন্ন আকার, ১/২৫—১/৮ ইঞ্চ স্থূল। সাদা ধূসরবর্ণের ত্বক্‌ দ্বারা আচ্ছাদিত। তিক্তাস্বাদ ও গন্ধবিহীন।

ক্রিয়া। বলকারক ও বিরেচক। পুরাতন কোষ্ঠবদ্ধ রোগে বিশেষতঃ অর্শরোগীর কোষ্ঠকাঠিন্যে ইহা বিশেষ উপকারী। ইহা সেবনে মলদ্বারের উগ্রতা জন্মে না।

প্রয়োগরূপ। ১ম। এক্সট্রাক্টম্‌ ক্যাস্‌কেরি স্যাগ্রেডি (Extractum Cascaræ Sagradæ)। ক্যাস্‌কেরা স্যাগ্রেডার ৪০ নম্বরের চূর্ণ ১ পোং, প্রূফ্‌ স্পিরিট্‌ ও পরিস্রুত জল প্রত্যেকে যথাপ্রয়োজন। মাত্রা ২—৮ গ্রেণ্‌।

২য়। এক্সট্রাক্টম্‌ ক্যাস্‌কেরি স্যাগ্রেডি লিকুইডম্‌ (Extractum Cascaræ Sagradæ Liquidum)। ক্যাস্‌কেরা স্যাগ্রেডার স্থূল চূর্ণ ১ পোং, শোধিত সুরা ৪ আং, পরিস্রুত জল যথাপ্রয়োজন। মাত্রা ।০—২ ড্রাম।

এ্যানাকার্ডিসিয়ি (Anacardiaceæ) জাতি।

ম্যাষ্টিচ্‌ (Mastiche); ইং (Mastich)। এ্যানাকার্ডিয়েসিয়ি জাতীয় পিষ্টেশিয়া লেণ্টিস্‌কস্‌ নামক বৃক্ষের ধূনা।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ক্ষুদ্র, গোলাকার বা চতুষ্কোণ পদার্থ। হরিদ্বর্ণ, ভঙ্গুর, চর্ব্বন করিলে নমনীয়। সদ্গন্ধযুক্ত, ইথারে ও ক্লোরোফরমে দ্রবনীয়। ইহাতে অল্প পরিমাণে ম্যাসটিসিন নামক বায়ী তৈল পাওয়া যায়।

ক্রিয়া। ইহা তার্পিণ তৈলের ন্যায় উত্তেজক, সঙ্কোচক ও মূত্রকারক। সুগন্ধপ্রযুক্ত ইহা দন্তমর্জ্জনরূপে ব্যবহৃত হয়। ইথার ও ক্লোরোফরমে ইহা দ্রব করিয়া কেরিয়স্‌ টুথে লাগান যায়।

রসটক্সিকোডেণ্ড্রন্‌ (Rhus toxicodendron)। এ্যানাকার্ডিয়েসিয়ি জাতীয় রস্‌টক্সিকোডেণ্ড্রন্‌ নামক বৃক্ষের সরস পত্র।

স্বরূপ। পত্র সকল ৩ ভাগে বিভক্ত। পত্রের উপরিভাগ ঘোর সবুজ বর্ণ এবং নিম্নভাগ শোঁয়াযুক্ত ; ইহাতে এক প্রকার গঁদযুক্ত পদার্থ ও তীব্র ধূনাযুক্ত পদার্থ আছে। বৃটিশ ফার্ম্মাকোপিয়ায় ইহা গৃহীত হয় নাই।

ক্রিয়া। উগ্রতা সাধনার্থ ইহা বাহ্য প্রয়োগ হয়। ইহার পত্রের রস স্থানিক প্রয়োগে প্রদাহ ও ফোস্কা উৎপাদন করে। অল্প পরিমাণে আভ্যন্তরিক প্রয়োগে ষ্ট্রীকৃনিয়ার ন্যায় কশেরুকা মজ্জার উপর ক্রিয়া প্রকাশ করে। মাত্রাধিক হইলে পাকাশয়ে প্রদাহ জন্মে।

আময়িক প্রয়োগ। প্যারাপ্লিজিয়া, মূত্রধারণে অক্ষমতা ও বাত রোগে ইহা ব্যবহারে উপকার পাওয়া যায়। চূর্ণের মাত্রা।৹—১ গ্রেণ্।

এ্যামারিডেসিয়ি (Amyridaceæ) জাতি।

গন্ধবোল (Myrrh)। এ্যামারিডেসিয়ি জাতীয় বাল্‌সেমোডেণ্ড্রন্ মার্ নামক বৃক্ষের শাখা হইতে স্রবিত গঁদ ও ধূনাযুক্ত রস। আরব দেশে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। খণ্ড সকল বিবিধাকার, দেখিতে পাটলবর্ণ, সদগন্ধযুক্ত ও তিক্তাস্বাদ। ইহাতে বায়বীতৈল, তিক্ত ধূনা ও গঁদ আছে।

ক্রিয়া। উত্তেজক। ইহা দ্বারা শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির বিশেষতঃ ব্রঙ্কিয়েল্ টিউবের শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির স্রাবণক্রিয়া বৃদ্ধি করে। ইহা আক্ষেপনিবারক, রজোনিঃসারক ও বলকারক।

আময়িক প্রয়োগ। লুপ্তরজো রোগে লৌহ এবং মুসব্বরের সহিত ইহা সেবনে উপকার পাওয়া যায়। দুর্ব্বল রোগীর শ্বেতপ্রদরে ইহা দ্বারা উপকার দর্শায়। পুরাতন ব্রঙ্কাইটিস্ ও যক্ষ্মা (Phthisis) রোগে কফ-নিঃসরণার্থ ব্যবহৃত হয়। মুখ মধ্যে ক্ষত এবং মাড়ী হইতে রক্তস্রাবে ইহার বাহ্যপ্রয়োগ উপকারী।

প্রয়োগরূপ। ১ম। পাইল্যুলা এলোজ্ এট্ মর্হি (Pilula Alœs et Myrrhæ)। সকোট্রাইন্ এলোজ্ ২ আং, মার্ ১ আং; শুষ্ক স্যাফ্রন্ ।৹ আং, গুড় ১ আং, গ্লিসিরিন্ যথাপ্রয়োজন। মাত্রা ৫—১০ গ্রেণ্।

২য়। টিংচুরা মর্হি (Tinctura Myrrhæ)। মার্ স্থূল চূর্ণ ২।৹ আং, শোধিত সুরা ১ পাং। মাত্রা।৹—১ ড্রাম্।

এলিমাই (Elemi)। এ্যামারিডেসিয়ি জাতীয় কনেরিয়ম্ কমিউনি নামক বৃক্ষ হইতে নিঃসৃত ঘনীভূত ধূনাযুক্ত পদার্থ। ম্যানিলা দেশে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। কোমল ও স্বচ্ছপিণ্ড, কালক্রমে কঠিন ও পীতবর্ণ ধারণ করে। সদ্গন্ধযুক্ত এবং তিক্ত মিষ্টাস্বাদ।

ক্রিয়া। তার্পিণ তৈলের ন্যায়। বাহ্যপ্রয়োগের নিমিত্তই ইহা ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগরূপ। ১ম। অঙ্গুয়েণ্টম্ এলিমাই (Unguentum Elemi)। এলিমাই ।০ আং, সিম্পল্ অয়েণ্টমেণ্ট ১ আং।

লেগুমিনোসি (Leguminosæ) জাতি।

শাখা। প্যাপিলিয়োনেসিয়ি (Papilionaceæ) জাতি।

যষ্টিমধু (Glycyrrhizæ Radix), ইং (Liquorice Root)। লেগুমিনোসি জাতীয় গ্লাইসিরিজা গ্লেব্রা নামক বৃক্ষের মূল। ভারতবর্ষ ও বৃটন খণ্ডে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। অঙ্গুলীর ন্যায় স্থূল নলাকার খণ্ড সকল, বাহ্যপ্রদেশ পাটলবর্ণ, অভ্যন্তর পীতবর্ণ, বিশেষ গন্ধযুক্ত, তীব্র মিষ্টাস্বাদ। ইহাতে গ্লাইসিরিজিন্ নামক শর্করাবিশেষ, গঁদ মিউসিলেজ্ এবং কিয়ৎপরিমাণে ধূনাযুক্ত পদার্থ আছে।

ক্রিয়া। স্নিগ্ধকারক। বিবিধ কাশরোগে ও কাশের উগ্রতা দমনার্থ উপকারী। অন্যান্য ঔষধকে মিষ্টাস্বাদ করিবার জন্য ইহা ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগরূপ। ১ম। এক্সট্রাক্টম্ গ্লাইসিরিজি (Extractum Glycyrrhizæ)। যষ্টিমধু ২০ নম্বরের চূর্ণ ১ পৌং, পরিস্রুত জল ৪ পাং। মাত্রা ৫ গ্রেণ—১ ড্রাম।

কনফেক্‌শিয়ো সেনি, ডিকক্টম্ এলোজ্ কম্পোজিটম্, টিংচুরা এলোজ্, এবং ট্রোচিসাই ওপিয়াই প্রস্তুত করিতে ইহার আবশ্যক হয়।

২য়। এক্সট্রাক্টম্ গ্লাইসিরাইজি লিকুইডম্ (Extractum Glycyrrhizæ Liquidum)। যষ্টিমধু ২০ নম্বরের চূর্ণ ১ পৌং, পরিস্রুত জল ৪ পাং, শোধিত সুরা যথাপ্রয়োজন। মাত্রা ১ ড্রাম।

মিশ্চুরা সেনি কম্পোজিটা এবং টিংচুরা ক্লোরোফরমাই এট্ মর্ফাইনি প্রস্তুত করিতে ইহার আবশ্যক হয়।

৩য়। পল্‌ভিস্ গ্লাইসিরাইজি কম্পোজিটস্ (Pulvis Glycyrrhizæ

Compositus)। প্রতিসংজ্ঞা। পল্‌ভিস্‌ গ্লাইসিরাইজি কম্পোজিটস্‌ কম্‌ সলফিউরি। সোণামুখী সূক্ষ্ম চূর্ণ ২ আং, যষ্টিমধু সূক্ষ্ম চূর্ণ ২ আং, ফেনেল্‌ ফ্রুট্‌ সূক্ষ্ম চূর্ণ ১ আং, সব্‌লাইমড সলফর চূর্ণ ১ আং, বিশুদ্ধ শর্করা চূর্ণ ৬ আং। মাত্রা ৬০—৬০ গ্রেণ্‌।

কন্‌ফেক্‌শিয়ো টেরিবিন্থিনি, ডিকক্টম্‌ সার্জি কম্পোজিটম্‌, ইন্‌ফিউসম্‌ লাইনাই, পাইলুলা হাইড্রার্জিরাই, পাইলুলা ফেরি আইয়োডিডাই প্রস্তুত করিতে যষ্টিমধুর আবশ্যক হয়।

ট্রাগাক্যান্থা (Tragacantha)। লেগুমিনোসি জাতীয় এষ্ট্রাগেলস্‌ গামিফার্‌ বৃক্ষের শুষ্কীকৃত গঁদ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। শ্বেত বা ঈষৎ পীতবর্ণ বক্রখণ্ড সকল, গন্ধাস্বাদ রহিত। ইহাতে আরেবিন্‌ এবং বসবিন্‌ নামক দুই প্রকার গঁদ আছে।

ক্রিয়া। আরবী গঁদের ন্যায় স্নিগ্ধকারক। গুরুচূর্ণ, যথা—সব্‌নাইট্রেট্‌ অব্‌ বিস্‌মথাদি ঔষধ মিশ্রমধ্যে সমভাগে রাখিবার জন্য ইহা ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগরূপ। ১ম। গ্লাইসিরিনম্‌ ট্রাগাক্যান্থি (Glycerinum Tragacanthæ)। ট্রাগাক্যান্থ চূর্ণ ৩ ভাগ, গ্লিসিরিন্‌ ১২ ভাগ, পরিস্রুত জল ২ভাগ।

২য়। মিউসিলেগো ট্রাগাক্যান্থি (Mucilago Tragacanthæ)। ট্রাগাকান্থ চূর্ণ ৬০ গ্রেণ, পরিস্রুত জল ১০ আং, শোধিত সুরা ২ ড্রাম।

৩য়। পল্‌ভিস্‌ ট্রাগাক্যান্থি কম্পোজিটস (Pulvis Tragacanthæ Compositus)। ট্রাগাক্যান্থ, আরবী গঁদ, ষ্টার্চ প্রত্যেকের চূর্ণ ১ আং, বিশুদ্ধ শর্করা চূর্ণ ৩ আং। মাত্রা ২০—৬০ গ্রেণ্‌।

মিউকিউনা (Mucuna); ইং (Cowhage)। বৃটিশ ফার্মাকোপিয়ায় ইহা গৃহীত নহে।

লেগুমিনোসিস্‌জাতীয় মিউকিউনা প্রুরিয়েন্স নামক বৃক্ষের ফলের গাত্র সংলগ্ন লোম; ভারতবর্ষে জন্মে। ইহার আকৃতি ইটালিক অক্ষর এফ্‌এর ন্যায়। গাত্র নানাপ্রকার লোমে আবৃত।

ক্রিয়া। কৃমিনাশক। ইহা সেবনে কৃমিসমূহ উত্তেজিত হইয়া বহির্গত হয়।

স্কোপেরিয়াই ক্যাকুইমিনা (Scoparii Cacumina); ইং (Broom

Tops)। লেগুমিনোসি জাতীয় সাইটিসস্ স্কোপেরিয়স্ নামক বৃক্ষের সরস ও শুষ্কীকৃত শাখাগ্র। ইংলণ্ডে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। সরস শাখা ৫টী কোণে বিভক্ত। ঘোর হরিদ্বর্ণ, মসৃণ, বিশেষ গন্ধযুক্ত ও কদর্য্য তিক্তাস্বাদ।

ক্রিয়া। মূত্রকারক। পীড়াবশতঃ উদরী রোগে ইহা ব্যবহার করা যায়। অধিক মাত্রায় সেবনে ভেদ ও বমন হইয়া থাকে।

প্রয়োগরূপ। ১ম। ডিকক্টম্ স্কোপেরিয়াই (Decoctum Scoparii)। শুষ্ক ব্রুমটপ্স ১ আং, পরিস্রুত জল ১ পাং। মাত্রা ২—৪ আং।

২য়। সক্কস্ স্কোপেরিয়াই (Succus Scoparii)। সরস ব্রুমটপ্স ৭ পৌং, শোধিত সুরা যথাপ্রযোজন। মাত্রা ১—২ ড্রাম।

রক্তচন্দন (Pterocarpi Lignum); ইং (Red Sandal Wood)। লেগুমিনোসি জাতীয় টেরোকার্পাস্ স্যাণ্টালিনস্ নামক বৃক্ষের কাষ্ঠ। সিংহলদ্বীপে জন্মে।

স্বরূপ। ঘন, গুরু, অসমাকার, ঘোর রক্তবর্ণ, ইহার আকার ও অবয়বাদি অনেকাংশে লগ্ উডের ন্যায়। ফার্ম্মাকোপিয়ায় টিংচার ল্যাভেণ্ডিউলি কম্পোজিটার সুন্দর লোহিত বর্ণ করণার্থ ইহা ব্যবহৃত হয়।

কাইনো (Kino)। লেগুমিনোসি জাতীয় টেরোকার্পাস্ মার্শুপিয়ম্ বৃক্ষ হইতে প্রাপ্ত হওয়া যায়। প্রথমে এই বৃক্ষে অস্ত্রাঘাত করিলে লোহিতবর্ণ রস নির্গত হয়, পরে ঐ রসকে ঘনীভূত করিয়া গাঢ় করিয়া লওয়া হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র কোণযুক্ত গাঢ় রক্তবর্ণ খণ্ড, কষায় আস্বাদ। ইহাতে ট্যানিক্ এসিড্ ক্যাটিকিন্ নামক বীর্য্য ও লোহিত গঁদ আছে।

অসম্মিলন। ক্ষার, দ্রাবক, হিরাকস্, নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার্, টার্টার এমিটিক্ ও করোসিভ্ সব্লিমেট্ সংযোগে প্রয়োগ অবিধেয়।

ক্রিয়া। বিশুদ্ধ সঙ্কোচক।

আময়িক প্রয়োগ। উদরাময় রোগে ইহার সঙ্কোচন ক্রিয়ার জন্য ব্যবহার হয়, দন্তমাড়ী হইতে রক্তস্রাবে ইহার মর্দ্দন উপকারী। মাত্রা ১০—৩০ গ্রেণ।

প্রয়োগরূপ। ১ম। পল্ভিস্ কাইনো কম্পোজিটস্ ১৮৭ পৃষ্ঠা দেখ।

২য়। টিংচুরা কাইনো (Tinctura Kino)। কাইনো স্থূল চূর্ণ ২ আং, গ্লিসিরিন্ ৩ আং, পরিস্রুত জল ৫ আং, শোধিত সুরা ১২ আং। মাত্রা ॥০—২ ড্রাম। পল্ভিস্ ক্যাটিকিউ কম্পোজিটস্ প্রস্তুত করিতে কাইনোর আবশ্যক হয়।

বাল্সেমম্ পেরুভিয়ানম্ (Balsamum Peruvianum), ইং (Peru Balsam)। লেগুমিনোসি জাতীয় মাইরক্সিলন্ প্যারাইরা নামক বৃক্ষের রস। বৃক্ষের শাখায় অস্ত্রাঘাত করিলে রস নির্গত হয়, পরে শুষ্ক করিলে ইহা প্রস্তুত হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ঘোর পাটলবর্ণ গুড়ের ন্যায় চট্চটে পদার্থ। সুন্দর গন্ধ, উগ্র ও মিষ্টাস্বাদ, শোধিত সুরায় দ্রব হয়। ইহাতে সিনামিন্ নামক তৈল, মেটাসিনামিন্ নামক দানাযুক্ত পদার্থ, সিনামিক্ এসিড্, ষ্টাইরোসিন্ ও অন্যান্য ধূনাযুক্ত পদার্থ পাওয়া যায়।

ক্রিয়া। উত্তেজক, কফনিঃসারক। পুরাতন ব্রঙ্কাইটিস্ ও বাতরোগে ব্যবহৃত হয়। শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির উপর ইহার ক্রিয়া বিধায়, গ্লীট্ ও শ্বেতপ্রদর রোগে স্রাবণ ক্রিয়ার সঙ্কোচনার্থ ইহার ব্যবহার করা যায়। বাহ্যপ্রয়োগে ইহা উত্তেজক এই হেতু শয্যাক্ষত ও বিবিধ দুষ্টক্ষতে ডিম্বের কুসুমের সহিত লাগাইলে উপকার পাওয়া যায়। মাত্রা ১০—১৫ মিং।

বাল্সেমম্ টলিউটেনম্ (Balsamum Tolutanum); ইং (Tolu Balsam)। লেগুমিনোসি জাতীয় মাইরক্সিলন্ টলুফ্যেরা নামক বৃক্ষের রস। বৃক্ষের স্কন্ধে অস্ত্রাঘাত করিলে এই রস নির্গত হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। কোমল, চট্চটে পদার্থ, কালক্রমে শুষ্ক হইয়া ধূনার ন্যায় হয়। গন্ধ মনোরম ও অম্লাস্বাদ। শোধিত সুরায় দ্রব হয়।

ক্রিয়া। বালসেমম্ পেরুর ন্যায়। মাত্রা ১০—২০ গ্রেণ।

প্রয়োগরূপ। ১ম। সাইরুপস্ টলিউটেনস্ (Syrupus Tolutanus) বাল্সম্ অব্ টলু ১।০ আং, বিশুদ্ধ শর্করা ২ পৌং, পরিস্রুত জল ১ পাঁং। মাত্রা ১ ড্রাম্।

২য়। টিংচুরা টলিউটেনা (Tinctura Tolutana)। বাল্‌সম্ অব্ টলু ২॥০ আং, শোধিত সুরা ১ পাইন্ট পূর্ণ করিতে যথাপ্রয়োজন। মাত্রা ২০—৪০ মিং।

ট্রোচিসাই এসিডাই ট্যানিসাই, ট্রোচিসাই মর্ফাইনি, ট্রোচিসাই মর্ফাইনি এট্ ইপিকাকোয়ানা এবং ট্রোচিসাই ইপিকাকোয়ানা প্রস্তুত করিতে টিংচার টলিউটানার আবশ্যক হয়।

পাইল্যুলা ফস্‌ফোরাই ও টিংচুরা বেঞ্জোইনি কম্পোজিটা প্রস্তুত করিতে বাল্‌সেমম্ টলিউটানার আবশ্যক হয়।

ফাইসস্টিগমেটিস্ সিমেন্ (Physostigmatis Semen)। ইং (Calabar Bean)।

লেগুমিনোসি জাতীয় ফাইসস্টিগমা ভিনিনোসম্ নামক লতার শুষ্কীকৃত বীজ। ক্যালাবার দেশে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বীজ সকল ১ ইঞ্চ পরিমাণ স্থূল। দেখিতে অনেকাংশে মূত্রগ্রন্থির (Kidney) ন্যায়। গন্ধহীন, সীমের ন্যায় আস্বাদ এল্‌কোহলে ইহার ধর্ম্ম গৃহীত হয়। চূর্ণের মাত্রা। ১—৪ গ্রেণ্।

ক্রিয়া। অবসাদক। এই ক্রিয়া কশেরুকা মজ্জার উপর বিশেষরূপে প্রকাশ পায় ও এই নিমিত্ত অধোশাখার পক্ষাঘাত হয়। পরীক্ষা দ্বারা জানা গিয়াছে, ক্যালাবারবিন্ সেবনে হৃৎপিণ্ডের পক্ষাঘাত ও শ্বাস প্রশ্বাস রোধ হইয়া মৃত্যু হয়।

অর্দ্ধ মাত্রায় সেবনে ইহার বিষ শোষিত হইয়া শ্বাসরোধ হেতু মৃত্যু হয়। অধিক মাত্রায় বা রক্তের সহিত মিশ্রিত করিয়া দিলে ইহা দ্বারা হৃৎপিণ্ডের পক্ষাঘাত উপস্থিত হয়। মোটার স্নায়ুর পক্ষাঘাতবশতঃ শ্বাসরোধ হয় না, কিন্তু মেডুলার স্নায়ুকেন্দ্রের পক্ষাঘাত প্রযুক্ত শ্বাসরোধ হইয়া থাকে।

একটী ভেকৃকে ইহা অল্প অথচ বিষ মাত্রায় সেবন করাইয়া পরীক্ষা করা হইয়াছে যে, ইহা দ্বারা মোটরনার্ভের (Motor nerve) পক্ষাঘাত ও এ্যাফারেন্ট নার্ভের স্পর্শশক্তির উত্তেজনা হয়।

ফাইসস্টিগমিন্ সেবনে হৃৎস্পন্দন হ্রাস করিয়া হৃৎপিণ্ডের অবসাদন-

ক্রিয়া প্রকাশ পায়। ইহা দেখা গিয়াছে যে, হৃৎপিণ্ডের পেশীসূত্রের উপর ইহার কোন ক্রিয়া নাই। ইহা এক্সেলারেটরস্নায়ু ও গ্যাংগ্লিয়ার (Accelerator Nerves and Ganglia) পক্ষাঘাত সাধন করিয়া এই ক্রিয়া প্রকাশ করে।

ডাক্তার ক্রিষ্টিশন্ নিজ শরীরে ১২ গ্রেণ মাত্রায় ক্যালাবারবিন্ সেবন করিয়া শিরোঘূর্ণন, অত্যন্ত দৌর্ব্বল্য, নাড়ীক্ষীণ, হৃৎপিণ্ডের অনিয়মিত স্পন্দন, পেশীর বললোপ প্রভৃতি কুলক্ষণ সকল উপলব্ধি করিয়াছেন। ক্যালাবার বিন্ নিম্নলিখিত পীড়ায় ব্যবহার করিলে উপকার পাওয়া যায়। যথা,—

১ম। ইহার জলীয় সার কিম্বা চাক্তি চক্ষে লাগাইলে কনীনিকা কুঞ্চিত হয়।

২য়। কশেরুকা মজ্জার প্রত্যাবৃত্ত ক্রিয়ার উপর ইহা অবসাদকবশতঃ ধনুষ্টঙ্কার রোগে এবং কুচিলাবীর্য্য দ্বারা বিষাক্ত হইলে ইহা সেবনে উপকার দর্শে।

৩য়। কোরিয়া রোগে ও উন্মাদ রোগীর সাধারণ পক্ষাঘাতে ইহা সেবনে উপকার দর্শে।

৪র্থ। এট্রোপিন্ ও ফাইসস্টীগমিন্ উভয় ঔষধের বিপরীত ক্রিয়া হেতু ফাইসস্টিগমিন্ দ্বারা বিষাক্ত হইলে এট্রোপিন্ দ্বারা উপকার পাওয়া যায়; কিন্তু এ বিষয়ে এখনো প্রমাণ সাপেক্ষ। চূর্ণের মাত্রা ১—৪ গ্রেণ্।

প্রয়োগরূপ। ১ম। এক্সট্রাক্টম্ ফাইসস্টিগমেটিস্ (Extractum Physostigmatis)। ক্যালাবারবিন্ ৪০ নম্বরের চূর্ণ ১ পোঃ, শোধিত সুরা ৪ পাঃ। যথানিয়মে প্রস্তুত করিবে। মাত্রা ১/১৬—১/৪ গ্রেণ।

প্রয়োগরূপ। ফাইসস্টিগ্মিনা (Physostigmina)। প্রতিসংজ্ঞা। এজেরিন্। ক্যালাবার্ বিনের সুরাঘটিত সারকে দ্রব করিয়া বাইকার্ব্বোনেট্ অব্ সোডা ও ইথার সংযোগকরতঃ উৎপাতিত করিলে এই উপক্ষার পাওয়া যায়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, দানাযুক্ত পদার্থ, এল্‌কোহল্ ও জলমিশ্র দ্রাবকে দ্রব হয়। চক্ষে লাগাইলে কনীনিকা কুঞ্চিত হয়।

প্রয়োগরূপ। ১ম। ল্যামেলি ফাইসস্টিগ্মিনি (Lamellæ Physostigminæ); ইং (Discs of Physostigmine)। ইহা জেলাটিন্ ও গ্লিসীরিন্ মিশ্রিত চাক্তি। প্রত্যেকের ওজন ১/৫০ গ্রেণ এবং প্রত্যেক চাক্তিতে ১/১০০০ গ্রেণ্ ফাইসস্টিগ্মিন্ আছে। বিবিধ চক্ষুরোগে ইহা প্রযোগ করা হয়। ইহা দ্বারা কনীনিকা কুঞ্চিত হয়।

ক্রাইসোরবিনম্ (Chrysarobinum)। ইং (Chrysarobin); প্রতিসংজ্ঞা। এ্যারারোবে পাউডার, গোয়া পাউডার।

লেগুমিনোসি জাতীয় এণ্ডিরা এ্যারারোবা নামক বৃক্ষের কাণ্ড ও শাখা সকলের শুষ্ক ও চূর্ণীকৃত মজ্জাপদার্থ। যথানিয়মে শোধিত করিয়া প্রস্তুত হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ঈষৎ ধূসর মিশ্রিত পীতবর্ণ, সূক্ষ্মদানাযুক্ত চূর্ণ, গন্ধাস্বাদ বিহীন, জলে অল্পমাত্র দ্রব হয়, শোধিত সুরায় সম্পূর্ণরূপে দ্রব হয়।

ক্রিয়া। ইহার আভ্যন্তরিক প্রযোগ বড় দেখা যায় না। ইহা প্রবল উত্তেজক ও পরাঙ্গপুষ্টকীট নাশক। একজিমা, সোরাএসিস্ প্রভৃতি বিবিধ পরাঙ্গপুষ্টকীটজনিত চর্ম্মরোগে ইহার স্থানিক প্রয়োগ উপকারী। মাত্রা ১/৬—।৷০ গ্রেণ্।

প্রয়োগরূপ। অঙ্গুয়েণ্টম্ ক্রাইসরোবাইনাই (Unguentum Chrysarobini) ক্রাইসারোবিন্ ২০ গ্রেণ্, বেন্জোয়েটেড্ লার্ড ৪৮০ গ্রেণ্।

সিস্লপাইনিয়ি (Cæsalpinieæ) উপশ্রেণী।

হিমাটক্সিলাই লিগনম্ (Hæmatoxyli Lignum); ইং (Log Wood)। লেগুমিনোসি জাতীয় হিমাটক্সিলন্ ক্যাম্পিচিয়ানম্ নামক বৃক্ষের আভ্যন্তরিক কাষ্ঠ। মার্কিনখণ্ড ও ভারতবর্ষে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। খণ্ড খণ্ড কাষ্ঠ, কঠিন ও অলাগেজা গুরু, গাঢ় লোহিত বর্ণ, কষায় আস্বাদ, জলে ও সুরাবীর্য্যে ইহার সারাংশ দ্রব হয়।

ইহাতে হিমাটক্সিলিন্ নামক এক প্রকার লোহিতবর্ণ দানাযুক্ত পদার্থ পাওয়া যায়। ইহা ভিন্ন ট্যানিক্ এসিড্ ও ধূনা ইহাতে থাকে।

ক্রিয়া। বিশুদ্ধ সঙ্কোচক। সেবন করিলে প্রস্রাবের বর্ণ লোহিত হয়।

আময়িক প্রয়োগ। পুরাতন উদরাময় ও অতিসার রোগে ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগরূপ। ১ম। ডিকক্টম্ হিমাটক্সিলাই (Decoctum Hæmatoxyli)। লগ্ উডের খণ্ড ১ আং, দারুচিনির কুট্টিত ত্বক্ ৫৫ গ্রেণ্, পরিস্রুত জল ১ পাং,। মাত্রা ১—২ আং।

২য়। এক্সট্রাক্টম্ হিমাটক্সিলাই (Extractum Hæmatoxyli)। লগ উডের সূক্ষ্ম খণ্ড ১ পৌং, স্ফুটিত পরিস্রুত জল ১ গ্যালন্। মাত্রা ১০—৩০ গ্রেণ।

সোনামুখী (Senna); ইং (Senna)। লেগুমিনোসি জাতীয় বিবিধ প্রকার ক্যাসিয়া বৃক্ষের পত্র। বৃটিশ্ ফার্ম্মাকোপিয়ায় দুই প্রকার সোনামুখী গৃহীত হইয়াছে।

১ম। সেনা এলেক্জ্যাণ্ড্রিনা। ২য়। সেনা ইণ্ডিকা।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ভল্লাকৃতি বা অণ্ডাকৃতি পত্র সকল, ঈষৎ মিষ্ট ও তিক্তাস্বাদ, জল ও সুরা দ্বারা ইহার ধর্ম্ম গৃহীত হয়। সোনামুখীতে এক প্রকার বায়ীতৈল ও ক্যাথার্টিন্ নামক বীর্য্য আছে।

অসম্মিলন। দ্রাবক, ক্ষার কার্ব্বনেট্, চুনের জল, সীস, রৌপ্য ও তাম্রঘটিত লবণ, করোসিভ্ সব্লিমেট্, টার্টার এমেটিক্ সিঙ্কোনা বল্কলপ্রভৃতি।

ক্রিয়া। বিরেচক। ইহার ক্রিয়া কোলন্ ও রেক্টম্ অপেক্ষা ক্ষুদ্রান্ত্রে বিশেষরূপে প্রকাশ পায়। ইহা দ্বারা অন্ত্রের কৃমিক্রিয়া বৃদ্ধি পায় ও এবিধায় অন্ত্রের শ্লৈষ্মিক ঝিল্লি হইতে অধিক পরিমাণে রস নির্গত হইয়া তরল ভেদ হয়।

ইহা সেবনে বিবমিষা ও উদরে কুন্থন উপস্থিত হয়। তন্নিবারণার্থ বিবিধ বায়ুনাশক ও গন্ধদ্রব্য, এপ্‌সম্ সল্ট্ ও টার্ট্রেট্ অব্ পটাশিয়ম্ সংযোগে ইহা প্রয়োগ করা উচিত। ইহা শোষিত হইয়া কার্য্য করে, তাহার প্রমাণ এই যে, প্রসূতীকে সেবন করাইলে তাহার স্তনদুগ্ধের বিরেচক গুণ দর্শে। ইহা সেবনে প্রস্রাবের বর্ণ লোহিত হয়।

আময়িক প্রয়োগ। কোষ্ঠবদ্ধ রোগে বিরেচক লবণ ও সুগন্ধ ঔষধ সহযোগে সেবন করিলে বিশেষ উপকার পাওয়া যায়।

প্রয়োগরূপ। কন্‌ফেক্‌শিয়ো সেনি (Confectio Sennæ)। সোনামুখীর সূক্ষ্ম চূর্ণ ৭ আং, ধনিয়ার সূক্ষ্ম চূর্ণ ৩ আং, ডুম্বুর ১২ আং, তেঁতুল ৯ আং, ক্যাসিয়া পল্প ৯ আং, আলুবোখারা ৬ আং, যষ্টিমধুর সার ১ আং, বিশুদ্ধ শর্করা ৩০ আং, পরিস্রুত জল ৭৫ আং, প্রস্তুত করিতে যথাপ্রয়োজন। যথানিয়মে প্রস্তুত করিবে। মাত্রা ৬০—১২০ গ্রেণ।

২য়। ইন্‌ফিউসম্ সেনি (Infusum Sennæ)। সোনামুখী ১ আং, জিঞ্জার খণ্ড ২৮ গ্রেণ, স্ফুটিত পরিস্রুত জল ১০ আং। মাত্রা ১—২ আং। মিশ্চুরা সেনি কম্পোজিটা প্রস্তুত করিতে ইহার আবশ্যক হয়।

৩য়। মিশ্চুরা সেনি কম্পোজিটা (Mistura Sennæ Composita)। প্রতিসংজ্ঞা (Black Draught)। সল্‌ফেট্ অব্ ম্যাগনিসিয়ম্ ৪ আং, যষ্টিমধুর তরল সার ১ আং, টিংচার অব্ সেনা ২॥০ আং, কম্পাউণ্ড টিংচার অব্ কার্ডেমম্ ১।০ আং। ইন্‌ফিউসম্ অব্ সেনা ১৫ আং। মাত্রা ১—১॥০ আং।

৪র্থ। সাইরূপস্ সেনি (Syrupus Sennæ)। সোনামুখী ১৬ আং, ধনের তৈল ৩ মিং, বিশুদ্ধ শর্করা ২৪ আং, পরিস্রুত জল ৫ পাং, শোধিত সুরা ৩ আং। মাত্রা ১—৪ ড্রাম।

৫ম। টিংচুরা সেনি (Tinctura Sennæ)। সোনামুখী ২॥০ আং, বীজবিহীন কিস্‌মিস্ ২ আং, বিলাতি জীরা ॥০ আং, ধনে ॥০ আং, প্রুফ্ স্পিরিট্ ১ পাং। মাত্রা ১—৪ ড্রাম্। মিশ্চুরা সেনি-কম্পোজিটা প্রস্তুত করিতে ইহার আবশ্যক। ইহা ভিন্ন সোনামুখী, পল্‌ভিস্ গ্লাইসিরাইজি কম্পোজিটসে আছে।

ক্যাসিয়া পল্পা (Cassiæ Pulpa)। লেগুমিনোসি জাতীয় ক্যাসিয়া ফিশ্চুলা নামক বৃক্ষের ফলাভ্যন্তরীয় মজ্জা। ভারতবর্ষে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। আঠাযুক্ত ঘোর পাটলবর্ণ, বিশেষ গন্ধযুক্ত ও মিষ্টাস্বাদ। ইহাতে শর্করা, মণ্ড, পেক্‌টিন্ প্রভৃতি পদার্থ যাহা সোনামুখীতে পাওয়া যায়, তাহা ইহাতেও পাওয়া যায়।

ক্রিয়া। মৃদুবিরেচক। ইহা সেবনে উদরাধ্মান উপস্থিত হয়, এ কারণ অন্যান্য বিরেচক ঔষধের সহিত ইহা ব্যবহৃত হয়। কন্‌ফেক্‌শিয়ো সেনি প্রস্তুত করিতে ইহার আবশ্যক হয়।

ট্যামারিণ্ডস্ (Tamarindus); ইং (Tamarind)। লেগুমিনোসি জাতীয় ট্যামারিণ্ডস্ ইণ্ডিকা নামক পক্ব ফলের শস্য।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ফল ৪।৫ ইঞ্চ দীর্ঘ, প্রস্থ ৸০ ইঞ্চ, চেপ্টা এবং বক্র। ভিতরে বীজবেষ্টিত শস্য, অম্লাস্বাদ। ইহাতে শর্করা, গঁদ, পেক্‌টিন্, টার্টারিক্ এসিড্, সাইট্রিক্ এসিড্ ও বাইটার্টেট্ অব্ পটাশিয়ম্ প্রভৃতি দ্রব্য পাওয়া যায়।

ক্রিয়া। মৃদুবিরেচক ও শৈত্যকারক। জ্বরাদিরোগে ইহার পানীয় শৈত্য ও স্নিগ্ধকারক। কনফেক্‌শিয়ো সেনি প্রস্তুত করিতে ইহা ব্যবহৃত হয়।

কোপেবা (Copaiba); ইং (Copaiva)। লেগুমিনোসি জাতীয় কোপেফারা ল্যাঙ্গস্‌ডর্ফিয়াই এবং অন্যান্য প্রকার কোপেফারা বৃক্ষের তৈল ও ধূনাযুক্ত রস। বৃক্ষের স্কন্ধে অস্ত্রাঘাত করিলে এই রস নির্গত হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। দেখিতে স্বচ্ছ, গাঢ়, পীতবর্ণ পদার্থ, বিশেষ গন্ধযুক্ত। ইহাতে রেজিন্ ও বায়বী তৈল পাওয়া যায়।

ক্রিয়া। ইহা সমুদয় শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির উত্তেজক। ইহা শোষিত হইয়া মূত্র ও শ্বাসপ্রশ্বাস দ্বারা নির্গত হয়। অধিক মাত্রায় সেবন করিলে উদরে বেদনা, বিবমিষা, বমন ও উদরাময় উপস্থিত হয়। কখন কখন শরীরে কণ্ডূয়ন ও রক্তবর্ণ দানা নির্গত হয়।

আময়িক প্রয়োগ। প্রমেহ রোগে ইহা বিশেষরূপে ব্যবহৃত হয়। পুরাতন শ্বাসনলী প্রদাহ এবং পুরাতন কাশরোগে ইহা ব্যবস্থা করা যায়। মাত্রা ॥০—১ ড্রাম্।

প্রয়োগরূপ। ১ম। ওলিয়ম্ কোপেবি (Oleum Copaibæ)। কোপেভা হইতে চুয়াইয়া এই তৈল প্রস্তুত করা হয়। মাত্রা ৫—১০ মিং।

মাইমোসিয়ি (Mimoseæ) উপশ্রেণী।

গঁদ (Acaciæ Gummi); ইং (*Gum Acacia*)। লেগুমিনোসি জাতীয় একেসিয়া সেনিগাল্ এবং অন্যান্য জাতীয় একেসিয়া বৃক্ষ হইতে নির্গত গঁদ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। অণ্ডাকার খণ্ড সকল, ভঙ্গুর, জলে দ্রবনীয়, ইহাতে এরাবিন্ নামক সার পাওয়া যায়।

অসম্মিলন। তীব্র ধাতব অম্ল, ইথার, স্পিরিটাস, সব্ এসিটেট্ অব্ লেড্, টিংচার ফেরি পারক্লোরাইড্।

ক্রিয়া। স্নিগ্ধকারক, শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির আবরক। বিসমথ্ সব্ নাইটাস্ প্রভৃতি গুরু দ্রব্যকে সমান অংশে মিশ্রে রাখিবার জন্ম ইহার ব্যবহার হয়।

প্রয়োগরূপ। মিউসিলেগো একেসিয়ি (Mucilago Acaciæ)। *গম্‌একেশিয়া চূর্ণ ৪ আং, পরিস্রুত জল ৬ আং।* ফার্ম্মাকোপিয়ার সমুদয় ট্রোচিসাই প্রস্তুত করিতে ইহার আবশক হয়।

মিশ্চুরা গোয়েসাই, পলভিস্ এমিগ্‌ডেলি কম্পোজিটস্, পলভিস্ ট্রাগাক্যান্থি কম্পোজিটসেও আরবী গঁদ পাওয়া যায়।

কৃষ্ণখদির (Catechu Nigrum)। বৃটিশ ফার্ম্মাকোপিয়ায় ইহার প্রয়োগ নাই।

মাইমোসি জাতীয় একেসিয়া ক্যাটিকিউ নামক বৃক্ষেব আভ্যন্তরিক কাষ্ঠের সার। দেখিতে কৃষ্ণবর্ণ, ভঙ্গুব, কঠিন, গুরু, জলে ডুবিয়া যায়।

ক্রিয়া। সঙ্কোচক।

রোজেসিয়ি (Rosaceæ) জাতি।

১ম। রোজি সেণ্টেফোলিয়া পেটালা (Rosæ Centifoliæ Petala); ইং (Cabbage Rose Petals)। বোজেসিয়ি জাতীয রোজা সেণ্টিফোলিয়া নামক বৃক্ষের সরস পূর্ণ বিকশিত পুষ্পদল।

স্বরূপ। বৃহৎ, পাতলা, গন্ধযুক্ত পুষ্প, মিষ্ট কষায ও তিক্ত আস্বাদ।

প্রয়োগরূপ। একোয়া রোজি (Aqua Rosæ); ইং (Rose Water); বাং গোলাব জল।

গোলাবের পত্র ১০ পৌং, জল ৫ গ্যাং। চুয়াইয়া ১ গ্যালন্ প্রস্তুত করিবে। মিশ্চুরা ফেরি কম্পোজিটা ও ট্রোচিসাই বিস্‌মথাই প্রস্তুত করিতে গোলাব জলের আবশ্যক হয়।

২য়। রোজি গ্যালিসি পেটালা (Rosæ Gallicæ Petala); ইং (Red Rose Petals)। বাং রক্তগোলাব।

রোজেসিয়ি জাতীয় রোজাগ্যালিকা নামক বৃক্ষের সরস ও শুষ্ক পুষ্পদল।

ইহাতে ট্যানিক্ ও গ্যালিক্ এসিড্, বর্ণদ্রব্য ও কিঞ্চিৎ বায়ীতৈল পাওয়া যায়।

ক্রিয়া। ইহার ক্রিয়া মৃদু সঙ্কোচক ও মৃদু বলকারক। সুগন্ধ ও উত্তম বর্ণের জন্য অন্যান্য ঔষধের সহিত ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগরূপ। ১ম। কন্ফেক্শিয়ো রোজি গ্যালিসি (Confectio Rosæ Gallicæ)। সরস লোহিত গোলাব ১ পৌং, বিশুদ্ধ শর্করা ৩ পৌং। পাইলুলা এলোজ্ বার্ব্বেডেন্সিস্, পাইলুলা এলোজ এট্ এসাফোটিডি, পাইলুলা এলোজ এট্ ফেরি, পাইলুলা এলোজ সকোট্রাইনি, পাইলুলা ফেরি কার্ব্বোনেটিস্, পাইলুলা হাইড্রার্জিরাই, পাইলুলা প্লম্বাই কম্ ওপিও, প্রস্তুত করিতে ইহার আবশ্যক হয়।

২য়। ইন্ফিউসম্ রোজি এসিডম্ (Infusum Rosæ Acidum)। শুষ্ক লোহিত গোলাব পুষ্পের দল।০ আং, জলমিশ্র গন্ধকদ্রাবক ১ ড্রাম, স্ফুটিত পরিস্রুত জল ১০ আং। মাত্রা ১—২ আং।

৩য়। সাইরূপস্ রোজি গ্যালিসি (Syrupus Rosæ Gallicæ)। শুষ্ক লোহিত গোলাব পুষ্পদল ২ আং, বিশুদ্ধ শর্করা ৩০ আং, স্ফুটিত পরিস্রুত জল ১ পাং। মাত্রা ১ ড্রাম।

৩য়। রোজি কেনাইনি ফ্রুক্টস্ (Rosæ Caninæ Fructus), ইং (DogRose)। রোজেসিয়ি জাতীয় রোজা কেনাইনা বৃক্ষের পক্ব ফল।

প্রয়োগরূপ। ১ম। কন্ফেক্শিয়ো রোজি কেনাইনি (Confectio Rosæ Caninæ)। বীজ রহিত হিপ্স ১ পৌং, শর্করা ২ পৌং।

ক্রিয়া। শৈত্যকারক ও ঈষৎ সঙ্কোচক।

এমিগ্ডেলা এমেরা (Amygdala Amara); ইং (Bitter Almond)। রোজেসিয়ি জাতীয় প্রুনস্ এমিগডেলস্ এমেরা নামক বৃক্ষশ্রেণীর পক্ব বীজ। মগাডোরে জন্মে।

এমিগ্ডেলা ডলসিস্ (Amygdala Dulcis); ইং (Sweet Almond)। উপরোক্ত জাতীয় বিবিধ প্রকার ডলসিস্ নামক বৃক্ষ শ্রেণীর পক্ব বীজ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। উভয় প্রকার বাদামের আকৃতি একরূপ। প্রভেদের মধ্যে একটির আস্বাদ তিক্ত ও অপরটী মিষ্ট।

ক্রিয়া। তিক্ত বাদামে প্রসিক্ এসিড্ থাকা প্রযুক্ত ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ হয় না। মিষ্ট বাদাম পোষক ও স্নিগ্ধকারক।

প্রয়োগরূপ। ১ম। ওলিয়ম্ এমিগ্‌ডেলি (Oleum Amygdalæ) ইহা দুই প্রকার বাদামে পাওয়া যায়। ওলিয়ম্ ফস্‌ফরেটম্, অঙ্গুয়েণ্টম্ সিটেসিয়ি, রেজাইনি ও সিরূপেক্সে ইহা পাওয়া যায়।

এমিগ্‌ডেলা ডল্‌সিসের প্রয়োগরূপ। ১ম। মিশ্চুরা এমিগ্‌ডেলি (Mistura Amygdalæ) ইং (Almond Mixture)। কম্পাউণ্ড পাউডার অব্ আমণ্ড ২ আং, পরিস্রুত জল ১৬ আং। মাত্রা ১—২ আং।

২য়। পলভিস্ এমিগ্‌ডেলি কম্পোজিটস্ (Pulvis Amygdalæ Compositus)। মিষ্ট বাদাম ৮ আং, বিশুদ্ধ শর্করা চূর্ণ ৪ আং, আরবী গঁদ চূর্ণ ১ আং।

আলুবোখারা (Prunum) , ইং (Prune)। রোজেসিয়ি জাতীয় প্রুনস্ ডোমেষ্টিকা নামক বৃক্ষের শুষ্কীকৃত ফল। পারস্য দেশে জন্মে।

স্বরূপ। কিয়ৎপরিমাণে অণ্ডাকার, কৃষ্ণবর্ণ, কুঞ্চিত, মিষ্ট, মণ্ডবৎ, অম্লাক্ত আস্বাদ।

ক্রিয়া। মৃদুবিরেচক। ইহাতে ম্যালিগ্ এসিড্, শর্করা ও বিরেচক বিশিষ্ট সার পাওয়া যায়। অন্যান্য বিরেচক ঔষধের সহিত ইহা ব্যবহৃত হয়। ইহা কন্‌ফেকশন্ সেনাতে আছে।

লরোসিরেসাই ফোলিয়া (Laurocerasi Folia), ইং (Cherry Laurel Leaves)।

রোজেসিয়ি জাতীয় প্রুনস্ লরোসিরেসস্ নামক বৃক্ষের সরস পত্র। ইউরোপ খণ্ডে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ভল্লাকৃতি, ৫—৭ ইঞ্চ লম্বা, মর্দ্দন করিলে বিশেষ গন্ধযুক্ত। ইহাতে এমিগ্‌ডেলিন্ ও বায়ীতৈল পাওয়া যায়।

ক্রিয়া। হাইড্রোসিয়ানিক্ এসিডের ন্যায়।

প্রয়োগরূপ। একোয়া লরোসিরেসাই (Aqua Laurocerasi)। সরস চেরিলরেল্ পত্র ১ পৌং, জল ২॥০ পাং। চুয়াইয়া ১ পাং প্রস্তুত হয়। মাত্রা ॥০—২ ড্রাম।

কসো (Cusso); ইং (Kousso)। রোজেসিয়ি জাতীয় হেজেনিয়া এ্যাবিসিনিকা নামক বৃক্ষের শুষ্কীকৃত সরসপুষ্প বা প্যানিকল্ (প্রধানতঃ স্ত্রী-পুষ্পের)। আবিসিনিয়ায় জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। নিপীড়িত গুচ্ছাকার বা নলাকার, ১০ ইঞ্চ দীর্ঘ, অথবা শরপুষ্প ক্ষুদ্র খণ্ড খণ্ড। স্ত্রীপুষ্প সকল লোহিতাভ, পুষ্প সকল বহু সংখ্যক। ইহাতে তিক্ত ধূনা এবং বায়ীতৈল ও ট্যানিন্ আছে।

ক্রিয়া। কৃমিনাশক। ফিতার ন্যায় কৃমি রোগে ইহা ব্যবহৃত হয়। ইহা সেবনে কখন কখন বিবমিষা ও বমন হয়। চূর্ণের মাত্রা। ।০—॥০ আং।

প্রয়োগরূপ। ইন্‌ফিউসম্ কসো (Infusum Cusso)। কস্থ স্থূল চূর্ণ ॥০ আং, স্ফুটিত পরিস্রুত জল ৮ আং। মাত্রা ৪—৮ আং।

মার্টেসিয়ি (Myrtaceæ) জাতি।

লবঙ্গ (Caryophyllum); ইং (Clove)। মার্টেসিয়ি জাতীয় ইউজিনিয়া ক্যারিওফাইলেটা নামক বৃক্ষের শুষ্ক কলিকা। পিনাং, এম্বয়ানা প্রভৃতি স্থানে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ক্ষুদ্র, পেরেকের ন্যায় একদিক মোটা ও অপরদিক সরু, অগ্রভাগে গোলাকার মণ্ডে পুষ্প সকল দেখা যায়। সুগন্ধযুক্ত, তীব্র আস্বাদ। ইহাতে বায়ী তৈল, ট্যানিক্ এসিড্ ও ধূনা পাওয়া যায়।

অসম্মিলন। লৌহ, দস্তা সীস, রৌপ্য ও রসাঞ্জন ঘটিত লবণ।

ক্রিয়া। উত্তেজক, বায়ুনাশক এবং আগ্নেয়। অজীর্ণ ও উদরাধ্মান রোগে ইহা সেবনে উপকার পাওয়া যায়।

প্রয়োগরূপ। ১ম। ইন্‌ফিউসম্ ক্যারিয়োফাইলাই (Infusum Caryophylli)। লবঙ্গ কুট্টিত ।০ আং; স্ফুটিত পরিস্রুত জল ১০ আং। মাত্রা ১—৪ আং।

২য়। ওলিয়ম্ ক্যারিয়োফাইলাই (Oleum Caryophylli)। লবঙ্গ চুয়াইয়া তৈল প্রস্তুত করা হয়। মাত্রা ১—৪ মিং।

এই সকল ভিন্ন ইনুফিউসম্ অরেন্সিযাই কম্পোজিটা, মিশ্চ্বা ফেবি এ্যারম্যাটিকা, পলভিস্ ক্রিটি এ্যারম্যাটিকস্ ও ভাইনম্ ওপিয়াই প্রস্তুত করিতে লবঙ্গের আবশ্যক হয।

পাইমেণ্টা (Pimenta); ইং (Pimento)। মার্টেসিয়ি জাতীয় পাইমেণ্টা অফিসিনেলিস্ নামক বৃক্ষেব অপক্ক ফল। জ্যামেকায় জন্মে।

স্বরূপ ও রাসাযনিক তত্ত্ব। মটবেব ন্যায় গোলাকাব। সুগন্ধ যুক্ত ও তীব্র আস্বাদ। ইহাতে বায়ী ও স্থাযী তৈল ও কিঞ্চিৎ ট্যানিন আছে।.

ক্রিয়া। উত্তেজক, বায়ুনাশক এবং আগ্নেয়। অন্যান্য বিরেচক ঔষধের উগ্রতা দমনার্থ প্রযোগ কবা হয়।

প্রয়োগরূপ ১ম। একোয়া পাইমেণ্টা (Aqua Pimentæ)। পাইমেণ্টা কুট্টিত ১৪ আং; জল ২ গ্যাং। চুয়াইয়া ১ গাং প্রস্তুত করিবে।

২য। ওলিযম্ পাইমেণ্টা (Oleum Pimentæ); পাইমেণ্টা চুয়াইয়া এই তৈল প্রস্তুত হয। মাত্রা ১—৪ মিং।

ওলিয়ম্ ক্যাজুপটি (Oleum Cajuputi)। মার্টেসিযি জাতীয় মেলালিউকা মাইনর নামক বৃক্ষেব পত্র চুয়াইয়া এই তৈল প্রস্তুত হয। ম্যালেক্কা দ্বীপে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসাযনিক তত্ত্ব। হরিৎ মিশ্রিত সবুজ বর্ণ, তবল, স্বচ্ছ ও উৎপতিষ্ণু।

ক্রিয়া। উত্তেজক, আক্ষেপনিবারক ও বায়ুনাশক। বাত ও পুবাতন প্রদাহাদিতে মর্দ্দন করিলে উপকার পাওয়া যায়। কোরিয়া ও হিষ্টিরিয়া রোগে ইহা সেবনে উপকার দর্শে। মাত্রা ১—৪ মিং।

প্রয়োগরূপ। স্পিরিটস্ ক্যাজুপটি (Spiritus Cajuputi)। ক্যাজুপটি তৈল ১ আং; শোধিত সুরা ৪৯ আং। মাত্রা ॥০—১ ড্রাম।

লিনিমেণ্টম্ ক্রোটনিস্ প্রস্তুত করিতে ক্যাজুপটি তৈলের অবশ্যক হয়।

ইউক্যালিপটাই ফোলিয়া (Eucalyyti Folia)। মার্টেসিয়ি জাতীয় ইউকেলিপটাস্ গ্লবুলস্ নামক বৃক্ষের পত্র। ট্যাস্মেনিয়া দেশে জন্মে। ফার্ম্মাকোপিয়ার ইহা গৃহীত হয় নাই।

ওলিয়ম্ ইউক্যালিপ্টাই (Oleum Eucalypti)। ইউক্যালিপ্টসের সরস পত্র হইতে চুয়াইয়া এই তৈল প্রস্তুত হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, অধিক দিন রাখিলে গাঢ় হয়, সদ্গন্ধযুক্ত ও তীব্র আস্বাদ।

ক্রিয়া। ইহা পচননিবারক ও দুর্গন্ধহারক। স্থানিক প্রয়োগে উগ্রতা সম্পাদন করে, ইহা লাগাইলে কখন কখন চর্ম্মে ফোস্কা পড়ে।

আময়িক প্রয়োগ। ওজিনা, ব্রঙ্কাইটিস, থাইসিস্ আদি রোগে ইহার ধূম আঘ্রাণ করিলে বিশেষ উপকার দর্শে। পূঁজজ্বরে (Pyæmia); পিচকারী দ্বারা চর্ম্ম মধ্যে প্রয়োগ করিলে উপকার পাওয়া যায়। মাত্রা ১—৪ মিং।

প্রয়োগরূপ। অঙ্গুয়েণ্টম্ ইউক্যালিপ্টাই (Unguentum Eucalypti)। ইউক্যালিপ্টাস্ তৈল ১ আং, কোমল ও কঠিন প্যারাফিন্ প্রত্যেকে ২ আং।

ইউক্যালিপ্টস্ গমাই (Eucalypti Gummi)। ইউক্যালিপ্টস্ রস্ট্রেটা নামক বৃক্ষের বল্কল হইতে প্রাপ্ত উজ্জ্বল লোহিত বর্ণ নির্য্যাস। অষ্ট্রেলিয়ায় জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ইহা শতকরা ৮০।৯০ ভাগ শীতল জলে দ্রবনীয়, দ্রব ও সমক্ষারাম্ল গুণবিশিষ্ট, শোধিত সুরায় দ্রব হয়।

ক্রিয়া। ইহা সঙ্কোচক। এই হেতু উদরাময় রোগে প্রয়োগ হয়। দন্তক্ষত ও মুখমধ্যে ক্ষতাদিতে ইহার কুল্ল প্রয়োগে উপকারী, লিউকোরিয়া শ্বেতপ্রদর ও অধিক পরিমাণে রক্তস্রাবে ইহার পিচকারী উপকারী। মাত্রা ২—১০ গ্রেণ।

গ্র্যানেটাই র‍্যাডিসিস্ কর্টেক্স (Granati Radicis Cortex); ইং (Pomegranate Root Bark)। মার্টেসিয়ি জাতীয় পিউনিকা গ্রানেটম্ নামক বৃক্ষ মূলের বল্কল।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। নলাকারে গুটিত খণ্ড, বাহ্যপ্রদেশ ধূসর বর্ণ, অভ্যন্তর পীতবর্ণ, ঈষৎ গন্ধযুক্ত ও তিক্ত কষায় আস্বাদ। ইহাতে পেলিটিয়ারিণ্ এবং আইসোপিলিটিয়ারিণ্ নামক উপক্ষার ও ট্যানিক্ এসিড্ আছে।

ক্রিয়া। সঙ্কোচক ও কৃমিনাশক।

প্রয়োগরূপ ডিকক্টম্ গ্রাণেটাই রাডিসিস্ (Decoctum Granati Radicis)। দাড়িম্ব মূলের ত্বক্ খণ্ড খণ্ড ২ আং, পরিস্রুত জল ২ পাং। ফুটাইয়া ১ পাইণ্ট রাখিবে। মাত্রা ২—৪ আং।

কুকার্ব্বিটেসিয়ি (Cucurbitaceæ) জাতি।

ইন্দ্রবারুণী (Colocynthidis Pulpa), ইং (Colocynth Pulp)। কুকার্ব্বিটেসিয়ি জাতীয় সাইট্রুলস্ কলোসিন্থিস্ নামক বৃক্ষের উপত্বক্ ও বীজবিহীন শুষ্কীকৃত ফল। ভারতবর্ষে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। গোলাকার, প্রায় ২ ইঞ্চ ব্যাস, কঠিন পীত বর্ণ ত্বক্ দ্বারা আচ্ছাদিত, আভ্যন্তরিক শস্য শ্বেতবর্ণ ও লঘু, তিক্ত আস্বাদ। ইহাতে কলোসিন্থিস্ নামক ধূনাযুক্ত বীর্য্য আছে।

ক্রিয়া। অতিবিরেচক। ইহা দ্বারা জলবৎ ভেদ হয়। বস্তিকোটর-স্থিত যন্ত্র সকল ইহা দ্বারা উত্তেজিত হয়। ইহা প্রয়োগে অন্ত্রে বেদনা উপস্থিত হয় বলিয়া অন্যান্য বিরেচক ও বায়ুনাশক ঔষধের সহিত প্রয়োগ করা হয়।

আময়িক প্রয়োগ। কোষ্ঠ কাঠিন্যে ইহা দ্বারা অত্যন্ত উপকার পাওয়া যায়। শোথ (Dropsy), লুপ্তরজো ও অন্যান্য জরায়ুসম্বন্ধীয় পীড়ায় ইহা সেবনে বিশেষ উপকার পাওয়া যায়। ইহার কম্পাউণ্ড সার এবং বটিকা, হেনবেনের সহিত প্রয়োগ করিলে অন্ত্রের কৃমিক্রিয়া বৃদ্ধিকরতঃ অধিক পরিমাণে ভেদ হয়। অধিক মাত্রায় সেবনে ইহা দ্বারা অন্ত্রের প্রদাহ জন্মে। মাত্রা ২—৮ গ্রেণ।

প্রয়োগরূপ। ১ম। এক্সট্রাক্টম্ কলোসিন্থিডিস্ কম্পোজিটম্ (Extracum Colocynthidis Compositum)। কলোসিন্থ পল্প ৬ আং, সকোট্রাইন্ এলোজের সার ১২ আং, স্ক্যামোনি রেজিন্ ৪ আং, কার্ডসোপ্ চূর্ণ ৩ আং, এলাচের দানা সূক্ষ্ম চূর্ণ ১ আং, প্রুফ্ স্পিরিট্ ১ গ্যাং। মাত্রা ৩—১০ গ্রেণ।

২য়। পাইলুলা কলোসিন্থিডিস্ কম্পোজিটা (Pilula Colocynthidis

Composita)। কলোসিন্থ চূর্ণ ১ আং, বার্ব্বেডোজ্‌ এলোজ্‌ চূর্ণ ২ আং, স্ক্যামোনি রেজিন্‌ চূর্ণ ২ আং, সল্‌ফেট্‌ অব্‌ পটাশিয়ম্‌ চূর্ণ ।॰ আং, লবঙ্গের তৈল ২ ড্রাম, পরিস্রুত জল যথাপ্রয়োজন। যথানিয়মে প্রস্তুত করিবে। মাত্রা ৫—১০ গ্রেণ।

৩য়। পাইলুলা কলোসিন্থিডিস্‌ এট্‌ হাইওসায়েমাই (Pilula Colocynthidis et Hyoscyami)। কম্পাউণ্ড পিল্‌ অব্‌ কলোসিন্থ ২ আং, হেন্‌বেনের সার ১ আং। মাত্রা ৫—১০ গ্রেণ।

একবোলিয়াই ফ্রুক্টস্‌ (Ecballii Fructus)। কুকার্ব্বিটেসিয়ি জাতীয় একবেলিয়ম্‌ বৃক্ষের প্রায় সম্পূর্ণ পক্কফল।

প্রয়োগরূপ। ইলেটিরিয়ম্‌ (Elaterium)। স্কোয়ার্টিন্‌ ককম্বর ফলের রসের গঁদ।

ইলাটেরিনম্‌ (Elaterinum), ইং (Elaterin)। ইহা ইলাটিরিয়মের বীর্য্য। ইলাটিরিয়মের সহিত ক্লোরোফরম্‌ ও ইথার সংযোগে প্রস্তুত হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। সমক্ষাবায়, ক্ষুদ্র বর্ণহীন, দানাযুক্ত পদার্থ, জলে দ্রব হয় না, তিক্ত আস্বাদ। মাত্রা ১/৪০—১/১০ গ্রেণ।

প্রয়োগরূপ। পলভিস্‌ ইলাটেরিনি কম্পোজিটস্‌ (Pulvis Elaterini Compositus)। ইলাটেরিণ্‌ ৫ গ্রেণ, দুগ্ধশর্করা ১৯৫ গ্রেণ। মাত্রা ।।০—৫ গ্রেণ।

ক্রিয়া। অতিবিরেচক। হৃৎপিণ্ডের পীড়াপ্রযুক্ত উদরী রোগে ব্যবহৃত হয়। ইহা সেবনে কখন কখন বিবমিষা, বমন ও অবসাদন ক্রিয়া প্রকাশ পায়। ইহা দ্বারা অন্ত্রের বেদনা উপস্থিত হয়।

অম্বেলিফারি (Umbelliferæ) জাতি।

কোনিয়াই ফোলিয়া এণ্ড ফ্রুক্টস্‌ (Conii Folia et Fructus); ইং (Hemlock Leaves and Fruit)। অম্বেলিফারি জাতীয় কোনায়ম্‌ ম্যাকুলেটম্‌ নামক বৃক্ষের সরস পত্র এবং তরুণ শাখাগ্র ও পূর্ণ বর্দ্ধিত শুষ্ক ফল।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। পত্র ত্রিখণ্ড উজ্জ্বল ও হরিদ্বর্ণ। ফল, বাদামের

ন্যায় চ্যাপ্টা, গাত্র আঁশিযুক্ত, পত্রে বায়ীতৈল পাওয়া যায় এবং পত্র ও ফলে কোনিন্ ও মিথিল্‌কোনিন্ নামক উপক্ষার পাওয়া যায়।

ক্রিয়া। ইহার ক্রিয়া কোনিন্ ও মিথিল্‌কোনিনের উপর নির্ভর করে। কোনিন্ সেবনে ঐচ্ছিক পেশী সকলের পক্ষাঘাত উপস্থিত হয়। কিউর‍্যারির ন্যায় মোটর নার্ভের শেষ সীমাতে (End Organs) ইহার ক্রিয়া প্রকাশ পায় এবং পরে মস্তিষ্ক ও কশেরুকা মজ্জার মোটর কেন্দ্রের উপর পক্ষাঘাত উপস্থিত করে। মস্তিষ্ক ও কশেরুকা মজ্জার, মোটর ও সেন্‌সরিসেণ্টার্স (Sensory Centres), মাস্কুলারটিশু ও এ্যাফারেণ্ট নার্ভের কোনরূপ বৈলক্ষণ্য দেখা যায় না। শ্বাস প্রশ্বাস পেশী সকল ক্রমে ক্ষীণ হইয়া তাহাদের পক্ষাঘাত উপস্থিত করে এবং এই কারণে শ্বাস প্রশ্বাসক্রিয়া বন্ধ হইয়া মৃত্যু উপস্থিত হয়। ইহা হৃৎপিণ্ডের উপর সাক্ষাৎসম্বন্ধে কোন ক্রিয়া প্রকাশ করে না। শ্বাস প্রশ্বাস বন্ধ হইলেও হৃৎস্পন্দন হইতে দেখা যায়।

মেথিল্‌কোনিন্ যে কেবলমাত্র মোটর নার্ভের শেষসীমাতে ক্রিয়া প্রকাশ করে এরূপ নহে, কশেরুকা মজ্জার উপরও ইহার ক্রিয়া প্রকাশ পায়। প্রথমে ইহা কশেরুকা মজ্জার ক্রিয়া উত্তেজিত করে, পরে ইহার প্রত্যাবৃত্ত ক্রিয়া (Reflex Function) একেবারে লোপ পায়।

সুস্থশরীরে পূর্ণমাত্রায় কোনায়ম্ সেবনে এই সকল লক্ষণ প্রকাশ পায়, যথা—পদদ্বয়ের দুর্ব্বলতা, চলৎশক্তির জড়তা ও তৃতীয় স্নায়ুর পক্ষাঘাত জন্মে। এই বিধায় কনীনিকা প্রসারিত ও অক্ষিপল্লব মুদ্রিত হয়। মস্তিষ্কের ক্রিয়ার এবং হৃৎপিণ্ড ও নাড়ীর কোনরূপ বৈলক্ষণ্য দেখা যায় না। পেশী সকলের দুর্ব্বলতা বৃদ্ধি পায়, তন্দ্রা আইসে, হস্ত পদ শীতল, মুখমণ্ডল মলিন, বিবমিষা, বমন ইত্যাদি লক্ষণ সকল প্রকাশ পায়। ইহা দ্বারা পরিপাক-ক্রিয়ার কোন প্রতিবন্ধক জন্মে না।

আময়িক প্রয়োগ। কোরিয়া, প্যারাপ্লিজিয়া, প্যারালিসিস্ এ্যাজিট্যান্স, মার্কুরিয়াল্ ট্রেমার রোগে ইহা দ্বারা উপকার পাওয়া গিয়াছে। ব্রঙ্কাইটিস্ ও থাইসিস্ রোগে ইহা সেবনে কফের উগ্রতার হ্রাস হয়। ক্যান্সার আদি বিবিধ ক্ষতে বেদনা নিবারণার্থে পুলটিস্‌রূপে প্রয়োগে উপকার পাওয়া গিয়াছে।

প্রয়োগরূপ। ১ম। ক্যাটাপ্লাজ্মা কোনিয়াই (Cataplasma Conii)। হেম্‌লকের রস ১ আং, তিসির খইল ৪ আং, স্ফুটিত জল ১০ আং।

২য়। এক্সট্রাক্টম্ কোনিয়াই (Extractum Conii)। হেম্‌লকের সরস পত্র এবং তরুণ শাখা ১১২ পৌং, যথানিয়মে প্রস্তুত করিবে। মাত্রা ২—৬ গ্রেণ।

৩য়। পাইল্যুলা কোনিয়াই কম্পোজিটা (Pilula Conii Composita)। হেমলকের সার ২॥০ আং, ইপিকাক চূর্ণ ॥০ আং, গুড় যথাপ্রয়োজন। মাত্রা ৫—১০ গ্রেণ।

৪র্থ। সক্কস্ কোনিয়াই (Succus Conii)। হেমলকের সরস পত্র এবং তরুণ শাখা ৭ পৌং, শোধিত সুরা যথাপ্রয়োজন। যথানিয়মে প্রস্তুত করিবে। মাত্রা ॥০—১ ড্রাম।

৫ম। ভেপার কোনাইনি (Vapor Coninæ)। হেম্‌লকের রস ॥০ আং, সলিউসন্ অব্ পটাশ্ ১ ড্রাম, পরিস্রুত জল ১ আং।

এই মিশ্রের ২০ মিনিম, স্পঞ্জ বা উপযুক্ত যন্ত্র মধ্যে রাখিয়া শ্বাস গ্রহণ করিবে।

ফলের প্রয়োগরূপ। ১ম। টিংচুরা কোনিয়াই (Tinctura Conii)। হেম্‌লকের ফল সূক্ষ্মরূপে কুট্টিত ২॥০ আং, প্রুফ্ স্পিরিট্ ১ পাং। মাত্রা ২০—৬০ মিং।

হিঙ্গু (Asafœtida)। অম্বেলিফারি জাতীয় ফেরুলা নার্থেক্স ও অন্যান্য প্রকার এই শ্রেণীর বৃক্ষের গঁদ ও ধূনাযুক্ত নির্যাস। বৃক্ষের সরসযুক্ত মূলে অস্ত্রাঘাত করিলে এই নির্যাস নির্গত হয়। আফগানিস্থানে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র খণ্ড; ঘোর পাটলবর্ণ, বিশেষ দুর্গন্ধযুক্ত, তিক্ত কদর্য্য আস্বাদ। ইহাতে বায়ীতৈল (Sulphur Oil) গঁদ ও ধূনা পাওয়া যায়।

ক্রিয়া। স্নায়বীয় উত্তেজক ও আক্ষেপনিবারক, কফঃনিসারক এবং বায়ুনাশক।

আময়িক প্রয়োগ। কোরিয়া, হিষ্টিরিয়া, এজ্‌মা ও পার্টসিস্ প্রভৃতি স্নায়বীয় আক্ষেপজনক রোগে ইহা সেবনে উপকার পাওয়া যায়। পুরাতন

ব্রঙ্কাইটিস্ রোগে ইহাদ্বারা কফনিঃসরণ হয়। উদরাধ্মান রোগে ইহার পিচকারী প্রয়োগে সুফল পাওয়া যায়। মাত্রা ৫—২০ গ্রেণ।

প্রয়োগরূপ। ১ম। এনিমা এসাফোটিডা (Enema Asafœtida)। হিঙ্গু ৩০ গ্রেণ্; পরিস্রুত জল ৪ আং। যথানিয়মে প্রস্তুত করিবে।

২য়। পাইলুলা এসাফোটিডি কম্পোজিটা (Pilula Asafœtidæ Composita)। হিঙ্গু, গ্যালবেনম্ ও মার্ প্রত্যেকে ২ আং, গুড় ১ আং। যথানিয়মে প্রস্তুত করিবে। মাত্রা ৫—১০ গ্রেণ্।

৩য়। স্পিরিটস্ এমোনিয়ি ফিটিডস্ (Spiritus Ammoniæ Fœtidus)। হিঙ্গু ১॥০ আং, উগ্র এমোনিয়া দ্রব ২ আং, শোধিত সুরা যথাপ্রয়োজন। যথানিয়মে প্রস্তুত করিবে। মাত্রা ॥০—১ ড্রাম্।

৪র্থ। টিংচুরা এসাফোটিডি (Tinctura Asafœtidæ)। হিঙ্গু চূর্ণ ২॥০ আং; শোধিত সুরা ১ পাইণ্ট পূর্ণ করিতে যথাপ্রয়োজন। মাত্রা ॥০—১ ড্রাম্। পাইলুলা এলোজ্ এট্ এসাফোটিডা প্রস্তুত করিতে হিঙ্গুর আবশ্যক হয়।

গ্যাল্‌বেনম্ (Galbanum)। অম্বেলিফারি জাতীয় ফেরুলা গ্যাল্‌বেনিফ্লুয়া ও অন্যান্য জাতীয় বৃক্ষের গঁদ ও ধূনাযুক্ত নির্যাস। পারস্য দেশে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র খণ্ড, লোহিত মিশ্রিত পাটলবর্ণ, বিশেষ সুগন্ধযুক্ত ও তিক্ত আস্বাদ। ইহাতে বায়ীতৈল, গঁদ ও ধূনা পাওয়া যায়।

ক্রিয়া। হিঙ্গুর ন্যায়, কিন্তু মৃদু।

প্রয়োগরূপ। ১ম। এম্‌প্লাষ্ট্রম্ গ্যালবেনাই (Emplastrum Galbani)। গ্যালবেনম্ এমোনাইকম্ ও পীতমোম প্রত্যেকে ১ আং, লেড্ পলস্ত্রা ৮ আং। হিঙ্গুর কম্পাউণ্ড পিল প্রস্তুত করিতে ইহার আবশ্যক হয়।

এমোনায়েকম্ (Ammoniacum)। অম্বেলিফারি জাতীয় ডোরিমা এমোনায়েকম্ নামক বৃক্ষের গঁদ ও ধূনাযুক্ত নির্যাস। পারস্য দেশে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র খণ্ড অস্বচ্ছ, উগ্র তিক্ত আস্বাদ। ইহাতে বায়ীতৈল, ধূনা ও গঁদ আছে।

ক্রিয়া। হিঙ্গুর ন্যায়।

প্রযোগরূপ। ১ম। এম্প্লাষ্ট্রম্ এমোনিযেসাই কম্ হাইড্রার্জিবো। (পারদ দেখ।)

২য। মিশ্চুবা এমোনিযেসাই (Mistura Ammoniaci)। এমোনায়েকম্ স্থূলচূর্ণ।০ আং, পবিস্রুত জল ৮ আং। মাত্রা ॥০—১ আং।

ইহাদেব ভিন্ন এম্প্লাষ্ট্রম্ গ্যালবেনাই, পাইল্যুলা সিলি কম্পোজিটা, পাইল্যুলা ইপিক্যাকুযানি কম্ সিলা প্রস্তুত কবিতে এমোনাযেকম্ আবশ্যক হয।

মৌবি (Anisi Fructus)। অম্বেলিফাবি জাতীয পিম্পিনেলা এনেসি নামক বৃক্ষেব শুষ্ক ফল। এসিযায জন্মে।

স্বরূপ। সুগন্ধ ও মিষ্টাস্বাদযুক্ত অতি ক্ষুদ্র ফল।

ক্রিযা। উত্তেজক, বাযুনাশক এবং আগ্নেয।

প্রযোগরূপ। ১ম। একোযা এনিসি (Aqua Anisi)। এনিসি ফল কুট্টিত ১ পৌং; জল ২ গ্যাং। চুযাইযা ১ গ্যাং প্রস্তুত কবিবে।

২য। ওলিযম্ এনিসি (Oleum Anisi)। মৌবি হইতে চুযাইযা এই তৈল প্রস্তুত কবা হয। মাত্রা ১—৪ মিং।

প্রযোগরূপ। এসেন্সিযা এনিসি (Essentia Anisi)। মৌবিব তৈল ১ আং; শোধিত সুবা ৪ আং। মাত্রা ১০—২০ মিং।

টিংচুবা ক্যাম্ফবি কম্পোজিটা ও টিংচুবা ওপিযাই এমোনিযেটা প্রস্তুত করিতে ইহাব আবশ্যক হয।

পানমৌবি (Fœniculi Fructus)। অম্বেলিফাবি জাতীয ফেনিকিউলম্ ক্যাপিলেসিযম্ নামক ওষধিব শুষ্ক ফল।

স্বরূপ ও বাসাযনিক তত্ব। অষ্টশিবাযুক্ত অতি ক্ষুদ্র অণ্ডাকৃতি ফল। সুগন্ধ ও সুস্বাদবিশিষ্ট। ইহাতে বাযী তৈল আছে।

ক্রিয়া। বায়ুনাশক, আগ্নেয় এবং উত্তেজক।

প্রয়োগরূপ। একোযা ফেনিকিউলাই (Aqua Fœniculi)। পানমৌরি কুট্টিত ১ পৌং, জল ২ গ্যাং। চুযাইয়া ১ গ্যাং প্রস্তুত করিবে। পলভিস্ গ্লাইসিরিজি কম্পোজিটা প্রস্তুত কবিতে ইহাব আবশ্যক হয়।

ধনিয়া (Coriandri Fructus)। অম্বেলিফাবি জাতীয় কোবিয়াণ্ড্রম্ সেটাইভম্ নামক ওষধিব শুষ্ক পক্ক ফল। ভাবতবর্ষে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ক্ষুদ্র গোলাকার, সুগন্ধযুক্ত ও সুস্বাদ। ইহাতে বায়বী তৈল আছে।

ক্রিয়া। আগ্নেয়, বায়ুনাশক এবং উত্তেজক।

প্রয়োগরূপ। ওলিয়ম্ করিয়েণ্ড্রাই (Oleum Coriandri)। ধনিয়া হইতে চুয়াইয়া এই তৈল প্রস্তুত করা হয়। ফার্ম্মাকোপিয়ায় সোণা-মুখীর খণ্ড, অরিষ্ট, রেউচিনির পাক ও অরিষ্ট প্রস্তুত করিতে ধনিয়া আবশ্যক হয়।

বিলাতী জীরা (Carui Fructus)। অম্বেলিফারি জাতীয় ক্যারম্ক্যারুই ওষধির ফল। ইউরোপে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। পঞ্চশিরাযুক্ত ক্ষুদ্র জিরার ন্যায়। সুস্বাদ ও সদ্গন্ধযুক্ত। ইহাতে বায়বী তৈল আছে।

ক্রিয়া। উত্তেজক, আগ্নেয় এবং বায়ুনাশক।

প্রয়োগরূপ। ১ম। একোয়া ক্যারুই (Aqua Carui)। বিলাতী জীরা কুট্টিত ১ পৌং, জল ২ গ্যাং। চুয়াইয়া ১ গ্যালন প্রস্তুত করিবে।

২য়। ওলিয়ম্ ক্যারুই (Oleum Carui)। বিলাতী জীরা চুয়াইয়া এই তৈল প্রস্তুত করা হয়। মাত্রা ১—৪ মিং। স্ক্যামোনির খণ্ড ও পাই-ল্যুলা এলোজ্ বার্ব্বাডেন্সিস্ প্রস্তুত করিতে ইহার আবশ্যক হয়।

ইহা ভিন্ন বিলাতী জীরা, ওপিয়ম্ ও গোলমরিচের খণ্ড, পল্‌ভিস্ ওপিয়াই কম্পোজিটা, এলাচি ও সোণামুখীর অরিষ্ট প্রস্তুত করিতে, ব্যব-হৃত হয়।

এনিথাই ফ্রুক্টস্ (Anethi Fructus); ইং (Dill Fruit)। অম্বেলি-ফারি জাতীয় এনিথম্ গ্র্যাভিয়োলেন্স্ নামক বৃক্ষের ফল। ইউরোপে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। জীরার ন্যায় ক্ষুদ্র, সদ্গন্ধযুক্ত, ঈষৎ তিক্ত আস্বাদ। ইহাতে বায়বী তৈল আছে।

ক্রিয়া। আগ্নেয়, উত্তেজক ও বায়ুনাশক।

প্রয়োগরূপ। ১ম। একোয়া এনিথাই (Aqua Anethi)। ডিল্ ফল কুট্টিত ১ পৌং, জল ২ গ্যাং। চুয়াইয়া ১ গ্যাং প্রস্তুত করিবে।

২য়। ওলিয়ম্ এনিথাই (Oleum Anethi)। ডিল্ ফল চুয়াইয়া এই তৈল প্রস্তুত করা হয়। মাত্রা ১—৪ মিং।

সম্বল্ র‍্যাডিক্স্ (Sumbul Radix)। প্রতিসংজ্ঞা। মস্করুট্। অম্বেলিফারি জাতীয় ফেরুলা সম্বল্ নামক বৃক্ষের মূল। ভারতবর্ষে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। খণ্ড সকল চক্রাকার, ব্যাস ৩/৪ হইতে ১ ইঞ্চ; বাহ্যপ্রদেশ পাটল বর্ণ ত্বক্ দ্বারা আচ্ছাদিত। মৃগনাভির ন্যায় গন্ধযুক্ত। ইহাতে বায়ী তৈল, ধূনা ও এসিড্ থাকে।

ক্রিয়া। আক্ষেপনিবারক, বলকারক ও স্নায়বীয় উত্তেজক।

আময়িক প্রয়োগ। কোরিয়া, হিষ্টিরিয়া, পুরাতন ব্রঙ্কাইটিস্ ও নিউমোনিয়া রোগে উত্তেজনার্থ ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগরূপ। টিংচুরা সম্বল (Tinctura Sumbul)। সম্বল্ মূল ৪০ নং চূর্ণ ২॥০ আং, শোধিত সুরা ১ পাং। মাত্রা ১০—৩০ মিং।

ক্যাপ্রিফোলিয়েসিয়ি (Caprifoliaceæ) জাতি।

স্যাম্বুসাই ফ্লোরিস্ (Sambuci Floris); ইং (Elder Flower)। ক্যাপ্রিফোলিয়েসিয়ি জাতীয় স্যাম্বুকস্ নাইগ্রা নামক বৃক্ষের পুষ্প। ইউরোপে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। সরস শ্বেতবর্ণ পুষ্প, সদ্গন্ধযুক্ত, ঈষৎ তিক্ত আস্বাদ। ইহাতে বায়ী তৈল আছে।

ক্রিয়া। উত্তেজক ও বায়ুনাশক। সদ্গন্ধের জন্য অন্যান্য ঔষধের সহিত ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগরূপ। একোয়া স্যাম্বুসাই (Aqua Sambuci)। এল্ডার ফ্লাউয়র্ ১০ পৌং; জল ৫ গ্যাং, চুয়াইয়া ১ গ্যাং প্রস্তুত করিবে।

সিঙ্কোনেসিয়ি (Cinchonaceæ) জাতি।

সিঙ্কোনি কর্টেক্স (Cinchonæ Cortex)। সিঙ্কোনেসিয়ি জাতীয় বিবিধ বৃক্ষের বল্কল। ফার্ম্মাকোপিয়ায় তিন প্রকার বল্কল ব্যবহৃত হয়। যথা,—১ম। সিঙ্কোনি ফ্লেভা (Cinchonæ Flava); ইং (Yellow Bark)। ইহা সিঙ্কোনা ক্যালিসিয়া হইতে প্রাপ্ত হওয়া যায়।

২য়। সিঙ্কোনি প্যালিডা (Cinchonæ Palida) ; ইং (Pale Bark)। ইহা সিঙ্কোনা কণ্ডামিনিয়া হইতে প্রাপ্ত হওয়া যায়।

৩য়। সিঙ্কোনি রুব্রা (Cinchonæ Rubra) ; ইং (Red Bark)। ইহা সিঙ্কোনা সক্সিরুব্রা হইতে পাওয়া যায়। এতদ্ভিন্ন আরও অনেক প্রকার সিঙ্কোনা পাওয়া যায়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। পীত বল্কল। দেখিতে চেপ্টা খণ্ড বা নলাকারে গুটিত, দারুচিনির ন্যায় বর্ণ এবং তিক্তাস্বাদ।

২য়। পাণ্ডু বল্কল। কলমের ন্যায় স্থূল, নলাকারে গুটিত। তিক্ত ও কষায় আস্বাদ।

৩য়। রক্ত বল্কল। চেপ্টা অথবা বক্র খণ্ড। অর্দ্ধ ইঞ্চ স্থূল। বাহ্যপ্রদেশ রক্ত প্যাটল ও অভ্যন্তর লোহিতবর্ণ। তিক্ত ও কষায় আস্বাদ।

এই-সকল বল্কলে কুইনাইন্, কুইনিডিয়া ও সিঙ্কোনিডিন্ নামক বীর্য্য পাওয়া যায়। এতদ্ভিন্ন ট্যানিক্ এসিড্, কাইনিক্ এসিড্ ও বায়ী তৈল পাওয়া যায়।

সিঙ্কোনি কর্টেক্স (Cinchonæ Cortex), ইং (Cinchona Bark)। সিঙ্কোনা ক্যালিসেয়া, সিঙ্কোনা অফিসিনেলিস্, সিঙ্কোনা সক্সিরুব্রা, সিঙ্কোনা ল্যান্সিফোলিয়া ও অন্যান্য সিঙ্কোনা জাতীয় যে সকল বৃক্ষের বল্কল হইতে উপক্ষার পাওয়া যায়, সেই সকল বৃক্ষের শুষ্ক বল্কল।

প্রয়োগরূপ। সিঙ্কোনিডাইনি সল্‌ফাস্ (Cinchonidinæ Sulphas) সিঙ্কোনাইনি সল্‌ফাস্ (Cinchoninæ Sulphas), কুইনাইনি হাইড্রোক্লোরাস্ (Quininæ Hydrochloras), কুইনাইনি সল্‌ফাস্ (Quininæ Sulphas)।

সিঙ্কোনি রুব্রাই কর্টেক্স (Cinchonæ Rubri Cortex) ; ইং (Red Cinchona Bark), রোপিত সিঙ্কোনা সক্সিরুব্রা বৃক্ষের কন্দ ও শাখার শুষ্ক বল্কল।

প্রয়োগরূপ। ডিকক্টম্ সিঙ্কোনি (Decoctum Cinchonæ)। লোহিত সিঙ্কোনা ২০ নম্বরের চূর্ণ ১।০ আং ; পরিস্রুত জল ১ পাং। যথানিয়মে ফুটাইয়া প্রস্তুত করিবে। মাত্রা ১—২ আং।

এক্সট্রাক্টম্ সিঙ্কোনি লিকুইডম্ (Extrctum Cinchonæ Liquidum)। লোহিত সিঙ্কোনা বার্ক ৬০ নম্বরের চূর্ণ ২০ আং; লবণদ্রাবক ৫ ড্রাম; গ্লিসিরীন্ ২॥০ আং, শোধিত সুরা ও পরিস্রুত জল প্রত্যেকে যথাপ্রয়োজন। যথানিয়মে প্রস্তুত করিবে। মাত্রা ৫—১০ মিং।

ইন্‌ফিউসম্ সিঙ্কোনি এসিডম্ (Infusum Cinchonæ Acidum); লোহিত সিঙ্কোনাবার্ক ৪০ নম্বরের চূর্ণ ।।০ আং; এ্যারমাটিক্ সল্‌ফিউরিক্ এসিড্ ১ ড্রাম্, পরিস্রুত জল ১০ আং। মাত্রা ১—২ আং।

টিংচুরা সিঙ্কোনি (Tinctura Cinchonæ); লোহিত সিঙ্কোনাবার্ক ৪০ নম্বরের চূর্ণ ৪ আং, প্রুফ স্পিরিট ১ পাং। মাত্রা ॥০—২ ড্রাম।

টিংচুরা সিঙ্কোনি কম্পোজিটা (Tinctura Cinchonæ Composita); লোহিত সিঙ্কোনা বার্ক ৪০ নম্বরের চূর্ণ ২ আং, তিক্ত কমলার ত্বক্ কুট্টিত ১ আং; সার্পেণ্টারি কন্দ কুট্টিত ॥০ আং; স্যাফ্রন্ ৫৫ গ্রেণ্; কোচিনিল্ চূর্ণ ২৮ গ্রেণ্, প্রুফ্ স্পিরিট্ ১ পাং। মাত্রা ॥০—২ ড্রাম্।

মিশ্চুরা ফেরি কম্পোজিটা প্রস্তুত করিতে লোহিত সিঙ্কোনার আবশ্যক হয়।

সিঙ্কোনা বার্কের ক্রিয়া। পর্য্যায়নিবারক, বলকারক ও আগ্নেয়। অধিক মাত্রায় সেবনে ইহা দ্বারা ক্ষুধামান্দ্য, বিবমিষা, বমন, শিরঃপীড়া, শিরোঘূর্ণন ইত্যাদি লক্ষণ সকল প্রকাশ পায়।

আময়িক প্রয়োগ। দ্রাবক সহযোগে রোগান্তে দৌর্ব্বল্য নিবারণার্থ ইহা প্রয়োগে বিশেষ উপকারী। পর্য্যায়জ্বরে অধিকমাত্রায় প্রয়োগ করিলে সুফল পাওয়া যায়। বার্কের বীর্য্য বা উপক্ষার সমূহ।

সিঙ্কোনিডাইনি সল্‌ফাস্ (Cinchonidinæ Sulphas)। সল্‌ফেট অব্ কুইনাইনের দানা বাঁধিয়া লইলে যে দ্রব থাকে তাহাতে উষ্ণ জল ও সুরা-বীর্য্য দ্বারা শোধিত করিয়া দানা বাঁধিয়া প্রস্তুত করা হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, সূচ্যাকার দানাযুক্ত। জল, সুরা বীর্য্য ও ইথরে দ্রবনীয়। তিক্তাস্বাদ। মাত্রা ১—১০ গ্রেণ।

২য়। সিঙ্কোনাইনি সল্‌ফাস্ (Cinchoninæ Sulphas)। সল্‌ফেট্ অব্ কুইনাইন, সল্‌ফেট্ অব্ সিঙ্কোনিডাইনিও সল্‌ফেট্ অব্ কুইনিডাইনি

প্রস্তুতের পর যে দ্রব থাকে, তাহাতে কষ্টিক্ সোডা সহযোগে উপক্ষার অধঃস্থ করিবে। আবার সুরা সহযোগে উহাকে ধৌত করিলে অন্যান্য উপক্ষার বিহীন হইবে; পরে উহা গন্ধকদ্রাবকে দ্রব করিয়া ও জান্তব অঙ্গা দ্বারা শোধিত করিয়া দানা বাঁধিয়া লইলে ইহা প্রস্তুত হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, ক্ষুদ্র স্তম্ভাকার দানাযুক্ত, উজ্জ্বল, শোধিত সুরায় ও জলমিশ্র দ্রাবকে দ্রবনীয় এবং তিক্তাস্বাদ।

৩য়। কুইনাইনি হাইড্রোক্লোরাস্ (Quininæ Hydrochloras)। সল্‌ফেট্ অব্ কুইনাইনি প্রস্তুত করিতে যে সকল প্রণালীর আবশ্যক, ইহা প্রস্তুত করিতেও তাহাদের আবশ্যক। কেবল লবণদ্রাবক দ্বারা উপক্ষারকে সমক্ষারাম্ল করিয়া লইবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। সল্‌ফেট্ অব্ কুইনাইনের ন্যায় দানাবিশিষ্ট, তবে দানা সকল কিয়ৎপরিমাণে বৃহৎ।

প্রয়োগরূপ। টিংচুরা কুইনাইনি (Tinctura Quininæ)। হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ কুইনাইন্ ১৬০ গ্রেণ; টিংচার অব্ অরেঞ্জ পিল্ ১ পাং। মাত্রা ॥০—২ ড্রাম।

৪র্থ। কুইনাইনি সল্‌ফাস্ (Quininæ Sulphas); ইং (Sulphate of Quinine)। বিবিধ প্রকার সিঙ্কোনা ত্বকের চূর্ণ শোধিত সুরা সহযোগে ইহার সার বাহির করিয়া প্রথমে চূণ ও অম্ল দ্বারা সমক্ষারাম্ল করা হয়। পরে উহাতে যে উপক্ষার পাওয়া যায়,তাহাকে আবার গন্ধকদ্রাবক সহযোগে দানা বাঁধিয়া ইহা প্রস্তুত করা হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। রেশমের ন্যায় সূত্র খণ্ডবৎ, শ্বেতবর্ণ দানাযুক্ত ও তিক্তাস্বাদ।

প্রয়োগরূপ। ১ম। টিংচুরা কুইনাইনি এমোনিয়েটা (Tinctura Quininæ Ammoniata)। সল্‌ফেট্ অব্ কুইনাইন্ ১৬০ গ্রেণ; এমোনিয়া দ্রব ২॥০ আং; প্রুফ্ স্পিরিট্ ১৭॥০ আং। মাত্রা ॥০—২ ড্রাম।

২য়। ভাইনম্ কুইনাইনি (Vinum Quininæ)। সল্‌ফেট্ অব্ কুইনাইন্ ২০ গ্রেণ; সাইট্রিক্ এসিড্ ৩০ গ্রেণ; অরেঞ্জ ওয়াইন্ ১ পাং।

মাত্রা ॥০—১ আং। ইহা ভিন্ন ফেরি এট্ কুইনাইনি সাইট্রস্ প্রস্তুত করিতে সল্ফেট্ অব্ কুইনাইনের আবশ্যক হয়।

ক্রিয়া। পরীক্ষা দ্বারা সিঙ্কোনাবীর্য্য বা উপক্ষারের নিম্নলিখিত গুণ জানা গিয়াছে।

১ম। ইহা দ্বারা নিকৃষ্ট জান্তব ও উদ্ভিদ জীব নষ্ট হয়। এই হেতু ইহা পচননিবারক।

২য়। ইহা দ্রাক্ষারসের উৎসেচন ক্রিয়ার প্রতিরোধ করে। এ কারণ পাকাশয়স্থ অম্লরস দ্বারা যে বিউটিরিক্ ও ভাইনস্ উৎসেচন (Fermentation) ক্রিয়ার উৎপাদন করে, ইহা দ্বারা তাহা প্রতিরুদ্ধ হয়।

৩য়। ইহা রক্তের শ্বেত কণিকার সঞ্চালন প্রতিরোধ করে।

৪র্থ। অধিক মাত্রায় ইহা সেবনে হৃৎপিণ্ডের পক্ষাঘাত উপস্থিত করে ও রক্তের চাপন শক্তির (Blood Pressure) লাঘব হয় এবং অবশেষে আক্ষেপ ও মৃত্যু পর্য্যন্তও ঘটিতে পারে।

৫ম। কশেরুকা মজ্জা ও মস্তিষ্কের উপর অবসাদকক্রিয়া প্রকাশ হেতু কশেরুকা মজ্জার প্রত্যাবৃত্ত ক্রিয়ারও (Reflex Movements) হ্রাস করে।

৬ষ্ঠ। সুস্থ শরীরে ইহা সেবনে শরীরের উত্তাপ লাঘব হয়।

কুইনাইনের ক্রিয়া ও আময়িক প্রয়োগ।

১ম। বলকারক। অল্পমাত্রায় ইহা সেবনে ক্ষুধা বৃদ্ধি পায়, এই নিমিত্ত সমুদয় পেশী ও অন্যান্য যন্ত্র সতেজ হয়। ইহা সেবনে দুর্ব্বল রোগীর প্রচুর ঘর্ম্ম নিবারণ করে। আহারের সহিত ইহা ব্যবস্থা করিবে না।

২য়। পর্য্যায়নিবারক। বিবিধ প্রকার পর্য্যায়জ্বরে ইহা সেবনে বিশেষ উপকার পাওয়া যায়।

৩য়। ম্যালেরিয়াঘটিত বিবিধ প্রকার স্নায়ুশূল রোগে ইহা দ্বারা উপকার পাওয়া যায়। বিশেষতঃ এই স্নায়বীয় বেদনা পর্য্যায়ঘটিত হইলে ইহা দ্বারা সমধিক উপকার দর্শে। এই অবস্থায় ইহা আইয়োডাইড্ অব্ পটাশিয়মের সহিত প্রয়োগ করিলে যথেষ্ট ফল পাওয়া যায়।

৪র্থ। উত্তাপহারক। ৫—১৫ গ্রেণ মাত্রায় প্রয়োগ করিলে যে কোন

প্রকার জ্বরের উত্তাপ দমন করা যায়; কিন্তু স্থায়ীরূপে এই উত্তাপের লাঘব হয় না।

৫ম। বিবিধ যন্ত্রের ও টিশুর তরুণ প্রদাহে কুইনাইন দ্বারা উত্তাপ দমন ব্যতীত পূযোৎপত্তির প্রতিরোধ করে।

৬ষ্ঠ। রক্তের নানাপ্রকার দূষিত অবস্থায় (Septic condition) কুইনাইন সেবনে উপকার পাওয়া যায়।

৭ম। সবিরাম জ্বরে কুইনাইন প্রয়োগ করা হয়; কিন্তু ইহা জ্বরের গতি রোধ করিতে পারে না, কেবল অন্যান্য উপসর্গের লাঘব করে। পৌনঃপুনিক জ্বরে (Relapsing fever) ইহা দ্বারা কোন উপকার পাওয়া যায় না।

৮ম। বাহ্যপ্রয়োগে বিবিধ পচা ক্ষতে উত্তেজক ও পচননিবারক বলিয়া প্রয়োগ করা হয়।

ফার্মাকোপিয়ায় উল্লিখিত প্রয়োগরূপ ভিন্ন ইহার নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপগুলি ব্যবহৃত হয়।

১ম। কুইনি সলফোকার্ব্বোলাস্ (Quinæ Sulphocarbolas)। সল্‌ফেট্ অব্ কুইনাইন্ ১ আং, এ্যাব্‌সোলিউট্ ফেনল্ ২ আং, যথানিয়মে প্রস্তুত করিবে। মাত্রা ১—৬ গ্রেণ।

২য়। কুইনি ভ্যালিরিয়েনি (Quinæ Veleranæ)। সলফেট অব্ কুইনাইন্‌কে এমোনিয়া দ্বারা বিযুক্ত করিলে যে কুইনাইন্ পাওয়া যায়, তাহাতে ভ্যালিরিয়ানিক্ এসিড্ সহযোগে ইহা প্রস্তুত হয়। মাত্রা ১—৫ গ্রেণ।

৩য়। কুইনি হাইড্রোব্রোমাস্ (Quinæ Hydrobromas); মাত্রা ১—৫ গ্রেণ।

৪র্থ। কুইনি স্যালিসিলাস্ (Quinæ Salicylas)। মাত্রা ২—৬ গ্রেণ।

ইপিকাকুয়ানা (Ipecacuanha)। সিঙ্কোনেসিয়ি জাতীয় সিফেলিস্, ইপিক্যাকুয়ানা নামক লতার শুষ্কীকৃত মূল। মার্কিন খণ্ডে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বক্র, গ্রন্থিল ও ৪।৫ ইঞ্চ দীর্ঘ। বিশেষ গন্ধযুক্ত; তিক্ত এবং কটু আস্বাদ। ইহাতে এমিটিন্ নামক বীর্য্য আছে।

ক্রিয়া। শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির উপর স্থানিক প্রয়োগে ইপিক্যাকুয়ানা ও এমিটিন্ উগ্রতাজনক। পরীক্ষা দ্বারা জানা গিয়াছে যে, এমিটিন্ পিচকারি দ্বারা ত্বক নিম্নে প্রয়োগ করিলে বমন হয়। অল্প মাত্রায় এমিটিন্ সেবনেও বমন হইয়া থাকে। এমিটিন্ দ্বারা নাড়ীর গতি মন্দ হয় এবং ষ্ট্রীক্নাইন্ দ্বারা বিষাক্ত হইলে পেশী সকলের যে স্পন্দন হয়, তাহা এমিটিন্ সেবনে হ্রাস হয়। *এমিটিন্ সেবনে মৃত্যু হইলে, শবচ্ছেদ করিয়া দেখিলে ফুস্ফুসে* রক্তাধিক্য দেখা যায়।

ইপিক্যাকুয়ানা, বমনকারক, কিন্তু সল্‌ফেট্ অব্ জিঙ্কের ন্যায় অতি শীঘ্র ইহার ক্রিয়া প্রকাশ পায় না। ইহার অবসাদক ক্রিয়া, টার্টর এমিটিক্ অপেক্ষা মৃদু। অল্প মাত্রায় প্রয়োগে ইহ দ্বারা বিবমিষা কখনও বা বমন হইয়া থাকে। ইহা শোষিত হইয়া ভিন্ন ভিন্ন শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির উপর ক্রিয়া প্রকাশ করে। ইহা কফ ও পিত্তনিঃসারক, ঘর্ম্মকারক, মৃদুবিরেচক এবং আন্ত্রিক শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির পরিবর্ত্তক। অত্যন্ত অল্প মাত্রায় প্রয়োগে ইহা দ্বারা বমন নিবারণ হয়।

আময়িক প্রয়োগ। বিবিধ কাশরোগে যথা—তরুণ ও পুরাতন শ্বাসনলী প্রদাহে, ইহা কফনিঃসারক ও স্বেদজনক হইয়া উপকার করে। অন্ত্রের ক্ষীণতাবশতঃ কোষ্ঠকাঠিন্য রোগে নক্সভমিকা ও জেন্সিন সহ প্রত্যহ প্রয়োগে উপকার পাওয়া যায়।

উদরাময় এবং অতিসার রোগে ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার পাওয়া যায়। রোগের তরুণাবস্থায় ১০—৩০ গ্রেণ পর্য্যন্ত প্রতি মাত্রায় প্রয়োগ করা হয় এবং সেবনের পর রোগীকে ৩।৪ ঘণ্টা কোনরূপ জলীয় পদার্থ খাইতে দিবে না। পুরাতন অতিসার রোগে ইহা অহিফেনের সহিত ব্যবহার করিলে সুফল পাওয়া যায়।

গর্ভাবস্থায় বমন নিবারণের জন্য প্রত্যূষে রোগীকে ১ মিনিম্ মাত্রায় ভাইনম্ ইপিক্যাকুয়ানা, ॥০ আং জলের সহিত সেবন করাইলে উপকার পাওয়া যায়। মাত্রা কফনিঃসারক ॥০—২ গ্রেণ; বমনকারক ১৫—৩০ গ্রেণ।

প্রয়োগরূপ। ১ম। এসিটম্ ইপিক্যাকুয়ানা (Acetum Ipeca

cuanhæ)। ইপিক্যাকুয়ানা ২০ নম্বরের চূর্ণ ১ আং; জলমিশ্র এসিটিক্ এসিড্ ২০ আং, প্রস্তুত করিতে যথাপ্রয়োজন। কফনিঃসারক মাত্রা ৫—৪০ মিং।

২য়। পলভিস্ ইপিক্যাকুয়ানা কম্পোজিটা (Pulvis Ipecacuanhæ Compositus)। (১৮৭ পৃষ্ঠা দেখ।)

৩য়। ভাইনম্ ইপিক্যাকুয়ানা (Vinum Ipecacuanhæ)। ইপিকাকুয়ানা স্থুল চূর্ণ ১ আঃ; এসিটিক্ এসিড্ ১ আং; পরিস্রুত জল যথাপ্রযোজন, সেরি ১ পাং। কফনিঃসারক মাত্রা ৫—৪০ মিং; বমনকারক ৩—৬ ড্রাম।

৪র্থ। পাইল্যুলা ইপিকাকুয়ানা কম্ সিলা (Pilula Ipecacuanhæ cum Scilla)। (১৮৬ পৃষ্ঠা দেখ।)

৫ম। ট্রোচিসাই ইপিক্যাকুযানা (Trochisci Ipecacuanhæ)। ইপিক্যাকুয়ানা চূর্ণ ১৮০ গ্রেণ; বিশুদ্ধ শর্করা চূর্ণ ২৫ আং; আরবি গঁদ চূর্ণ ১ আং; গঁদের মণ্ড ২ আং; পরিস্রুত জল ১ আং। যথানিয়মে ৭২০ চাক্তি করিবে। ইহার প্রতি চাক্তিতে ইপিক্যাকুয়ানা ।০ গ্রেণ। মাত্রা ১—৩ চাক্তি।

ইহাদেব ভিন্ন পাইল্যুলা কোনিয়াই কম্পোজিটা, ট্রোচিসাই মর্ফিয়া এট্ ইপিক্যাকুয়ানা প্রস্তুত করিতে ইপিক্যাকুয়ানার আবশ্যক হয়।

খদির (Catechu)। প্রতিসংজ্ঞা। ক্যাটিকিউ প্যালিডম্। সিঙ্কোনেসিয়ি জাতীয় অন্‌কেরিয়া গ্যাম্বর নামক বৃক্ষেব পত্র ও তরুণ শাখাগ্রের জলীয় সার। ইহাকে পাণ্ডুখদির কহে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ইহা দেখিতে পাণ্ডুবর্ণ, লঘু পদার্থ। তিক্ত কষায় আস্বাদ। ইহাতে মাইমোট্যানিক্ এসিড্ এবং ক্যাটিকিন্ নামক বীর্য্য আছে।

অসম্মিলন। চূণের জল, কট্‌কিরি, অণ্ডলাল, যবক্ষার, ক্ষার, মর্ফিয়া ও ইপিক্যাকুয়ানা ইত্যাদির সহিত প্রয়োগ নিষিদ্ধ।

ক্রিয়া। প্রবলসঙ্কোচক।

আময়িক প্রয়োগ। উদরাময় রোগে ইহা অহিফেনসহ প্রয়োগে বিশেষ

উপকার দর্শে। চুচুকে ক্ষতাদিতে ইহার চূর্ণ স্থানিক প্রয়োগে বিশেষ উপকার পাওয়া যায়।

পারদ বা অন্যান্য ঔষধ দ্বারা মুখ আসিলে ইহার কুল্য উপকারী। মুখ মধ্যে ক্ষতে খদিরঘটিত মঞ্জন প্রয়োগে সুফল পাওয়া যায়।

শ্বেতপ্রদর রোগে খদিরের ফাণ্ট দিবসে ২।৩ বার পিচকারি দ্বারা প্রয়োগে ক্লেদনিঃসরণ লাঘব হয়। মাত্রা ১০—৩০ গ্রেণ।

প্রয়োগরূপ। ১ম। ইনফিউসম্ ক্যাটিকিউ (Infusum Catechu)। খদির চূর্ণ ১৬০ গ্রেণ, দারুচিনির ত্বক্ কুট্টিত ৩০ গ্রেণ, স্ফুটিত পরিস্রুত জল ১০ আং। মাত্রা ১—২ আং।

২য়। পলভিস্ ক্যাটিকিউ কম্পোজিটস (Pulvis Catechu Compositus)। খদির চূর্ণ ৪ আং; কাইনো চূর্ণ ২ আং, র‍্যাটানি মূল চূর্ণ ২ আং; দারুচিনির ত্বক্ চূর্ণ ১ আং, জায়ফল চূর্ণ ১ আং। যথানিয়মে প্রস্তুত করিবে। মাত্রা ২০—৪০ গ্রেণ।

৩য়। টিংচুরা ক্যাটিকিউ (Tinctura Catechu)। খদির চূর্ণ ২॥০ আং; দারুচিনির ত্বক্ চূর্ণ ১ আং; প্রুফ্ স্পিরিট্ ১ পাং। মাত্রা ॥০—২ ড্রাম্।

৪র্থ। ট্রোচিসাই ক্যাটিকিউ (Trochisci Catechu)। খদির চূর্ণ ৭২০ গ্রেণ, বিশুদ্ধ শর্করা চূর্ণ ২৫ আং, আরবি গঁদ চূর্ণ ১ আং, গঁদের মণ্ড ২ আং; পরিস্রুত জল যথাপ্রয়োজন। সমুদায় মিশ্রিত করিয়া ৭২০ চাক্তি করিবে। প্রত্যেক চাক্তিতে ১ গ্রেণ্ খদির। মাত্রা ১—৬ চাক্তি।

ভ্যালিরিয়েনেসিয়ি (Valerianaceæ) জাতি।

ভ্যালিরিয়েনি রাইজোমা (Valerianæ Rhizoma)। ভ্যালিরিয়েনিসিয়ি জাতীয় ভ্যালিরিয়েনা অফিসিনেলিস্ নামক বৃক্ষের শুষ্কীকৃত নিরাট কন্দ ও ক্ষুদ্র মূল সকল। ইউরোপ খণ্ডে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ঈষৎ পীতবর্ণ, কন্দ। ইহার গাত্র হইতে ৩।৪ ইঞ্চ দীর্ঘ শাখা নির্গত হয়। দুর্গন্ধযুক্ত ও তিক্তাস্বাদ। ইহাতে বায়বী তৈল, ভ্যালেরিয়ানিক্ এসিড্ ও গুন্দ পাওয়া যায়।

ক্রিয়া। স্নায়বীয় উত্তেজক, আক্ষেপনিবারক ও বলকারক।

ব্যবহার। কোরিয়া, হিষ্টিরিয়া, হেমিক্রেনিয়া ও বিবিধ আক্ষেপজনক রোগে। মাত্রা ১০—৩০ গ্রেণ।

প্রয়োগরূপ। ১ম। ইন্‌ফিউসম্ ভ্যালিরিয়ানি (Infusum Valerianæ)। ভ্যালেরিয়ান্ কুট্টিত।০ আং, ফুটিত পরিস্রুত জল ১০আং। মাত্রা১—২ আং।

২য়। টিংচুরা ভ্যালিরিয়ানি (Tinctura Valerianæ)। ভ্যালিরিয়ান কন্দ ৪০ নম্বরের চূর্ণ ২।০ আং, প্রুফ্ স্পিরিট্ ১ পাং। মাত্রা ১—২ ড্রাম।

৩য়। টিংচুরা ভ্যালিরিয়ানি এমোনিয়েটা (Tinctura Valerianæ Ammoniata)। ভেলিরিয়ান কন্দ ৪০ নম্বরের চূর্ণ ২।।০আং, এ্যারোমেটিক্ স্পিরিট্ অব্ এমোনিয়া ১ পাং। মাত্রা ।।০—১ ড্রাম।

সোডিয়াই ভ্যালিরিয়ানস্ (Sodii Valerianas)। এমিলিক্ এল্‌কোহল্ ৪ আং, বাইক্রমেট্ অব্ পটাশিয়ম্ ৯ আং, গন্ধকদ্রাবক ৬।।০ আং, সোডা দ্রব যথাপ্রয়োজন, জল ।।০ গ্যালন্। যথানিয়মে প্রস্তুত করিবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। শ্বেতবর্ণ, পিণ্ডাকার, জল ও সুরাতে দ্রবনীয়, ভ্যালিরিয়ান্ গন্ধাস্বাদযুক্ত। ক্রিয়াদি। ভ্যালিরিয়ানের ন্যায়। মাত্রা ১—৫ গ্রেণ। জিঙ্কাই ভ্যালিরিয়েনাস্ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

জিঙ্কাই ভ্যালিরিয়েনাস্ (Zinci Valerianas)। প্রস্তুতকরণ। সল্‌ফেট্ অব্ জিঙ্ক ৫।।০ আং, ভেলিরিয়েনেট্ অব্ সোডা ৫ আং, পরিস্রুত জল যথাপ্রয়োজন। যথানিয়মে প্রস্তুত করিবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। শ্বেতবর্ণ, মুক্তার ন্যায় উজ্জ্বল চ্যাপ্টা দানাযুক্ত, ভেলিরিয়ান্ গন্ধযুক্ত, ধাতব আস্বাদ, উষ্ণজলও ইথারে দ্রবনীয়।

ক্রিয়া। স্নায়বীয় বলকারক, আক্ষেপনিবারক ও কৃমিনাশক।

ব্যবহার। হিষ্টিরিয়া, কোরিয়া প্রভৃতি। মাত্রা ১—৩ গ্রেণ।

কম্পোজিটি (Compositæ) জাতি।

পাইরিথ্রি র‍্যাডিক্স (Pyrethri Radix); ইং (Pellitory Root)। কম্পোজিটি জাতীয় এনাসাইক্লস্ পাইরিথ্রম্ নামক বৃক্ষের শুষ্কীকৃত মূল। স্পেন রাজ্যে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ক্ষুদ্র অঙ্গুলীর ন্যায় দীর্ঘ, কুঞ্চিত, গন্ধহীন ও ধূসরবর্ণ ত্বক্ দ্বারা আবৃত। ইহাতে দুইটী ধূনা, কটু তৈল এবং ট্যানিক্ এসিড্ আছে।

ক্রিয়া। লালানিঃসারক, স্থানিক উগ্রতাসাধক। চর্ব্বণ করিলে অধিক পরিমাণে লালানিঃসরণ হয়। দন্তশূলে স্থানিক প্রয়োগে উপকার পাওয়া যায়।

প্রয়োগরূপ। টিংচুরা পাইরিথ্রি (Tinctura Pyrethri)। পেলিটরি রূট্ ৪০ নম্বরের চূর্ণ ৪ আং, শোধিত সুরা ১ পাং। ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ হয় না।

স্যাণ্টোনিকা (Santonica)। কম্পোজিটি জাতীয় আর্টিমিশিয়া নামক বৃক্ষের শুষ্কীকৃত অপ্রস্ফুটিত মঞ্জরী। রুসিয়া দেশে জন্মে।

স্যাণ্টোনাইনম্ (Santoninum); ইং (Santonin)।

প্রস্তুত করণ। স্যাণ্টোনিকা কুট্টিত ১ পৌং, আর্দ্র চূণ ৭ আং, লবণদ্রাবক যথাপ্রয়োজন, এমোনিয়া দ্রব ।০ আং, শোধিত সুরা ১৪ আং, বিশুদ্ধ জান্তব অঙ্গার ৬০ গ্রেণ, পরিস্রুত জল যথাপ্রয়োজন। যথানিয়মে প্রস্তুত করিবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। শ্বেতবর্ণ, উজ্জ্বল, চতুষ্প্রদেশযুক্ত দানা-বিশিষ্ট, গন্ধহীন, সমক্ষারাম্ল এবং ঈষৎ তিক্তাস্বাদ।

ক্রিয়া। কৃমিনাশক। ইহা সেবনে দৃষ্টি পীতবর্ণ ও প্রস্রাব হরিদ্রাবর্ণ হয়, অধিকমাত্রায় সেবনে শিরঃপীড়া, বিবমিষা বমন ও মৃত্যু পর্য্যন্ত ঘটিতে পারে।

ইহাদ্বারা গোলাকৃতি কৃমি (Ascaris Lumbricoides) নষ্ট হয়। ইহা সেবনের পর মৃদুবিরেচক ব্যবস্থা করিলে মলের সহিত মৃত কৃমি নির্গত হইয়া যায়। মাত্রা ২—৬ গ্রেণ।

প্রয়োগরূপ। ট্রোচিসাই স্যাণ্টোনাইনি (Trochisci Santonini)। স্যাণ্টোনিন্ ১২০ গ্রেণ, বিশুদ্ধ শর্করা চূর্ণ ২৫ আং, আরবী গঁদ চূর্ণ ১ আং, গঁদের মণ্ড ২ আং, পরিস্রুত জল যথাপ্রয়োজন। সমুদয়ে একত্র মিশ্রিত করিয়া ১২০ চাক্তিতে বিভক্ত করিবে। ইহার প্রতি চাক্তিতে ১ গ্রেণ স্যাণ্টোনিন্ থাকে। মাত্রা ১—৬ চাক্তি।

অ্যান্থিমিডিস্ ফ্লোরিস্ (Anthemidis Floris); ইং (Chamomile Flower)। কম্পোজিটি জাতীয় এ্যান্থিমিস্ নোবিলিস্ নামক বৃক্ষের পুষ্প। ইউরোপখণ্ডে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। চন্দ্রমল্লিকার ন্যায় সদগন্ধযুক্ত ও উগ্র তিক্ত আস্বাদ।

ক্রিয়া। আগ্নেয়, বায়ুনাশক, বলকারক এবং অধিক মাত্রায় বমনকারক। ইহার পর্য্যায়নিবারক গুণও আছে। ইহার তৈল উত্তেজক ও বায়ুনাশক।

প্রয়োগরূপ। ১ম। এক্সট্রাক্টম্ এ্যান্থিমিডিস্ (Extractum Anthemidis)। ক্যামোমাইল্ পুষ্প ১ পোং, ক্যামোমাইল্ তৈল ১৫ মিং, পরিস্রুত জল ১ গ্যালন্ যথানিয়মে প্রস্তুত করিবে। মাত্রা ২—১০ গ্রেণ।

২য়। ইন্‌ফিউসম্ এ্যান্থিমিডিস্ (Infusum Anthemidis); ক্যামোমাইল্ পুষ্প ।।০ আং, স্ফুটিত পরিস্রুত জল ১০ আং। মাত্রা ১—৪ আং।

৩য়। ওলিয়ম্ এ্যান্থিমিডিস্ (Oleum Anthemidis)। ক্যামোমাইল্ পুষ্প হইতে চুয়াইয়া এই তৈল প্রস্তুত হয়। মাত্রা ১—৪ মিং। এক্সট্রাক্টম্ এ্যান্থিমিডিসে ইহা পাওয়া যায়।

ট্যারাক্সেসাই র‍্যাডিক্স (Taraxaci Radix)। ইং (Dandelion Root)। কম্পোজিটি জাতীয় ট্যারাক্সেকম্ অফিসিনেলিস্ নামক বৃক্ষের সরস ও শুষ্কীকৃত মূল। ইউরোপখণ্ডে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। অঙ্গুলির ন্যায় স্থূল, মূলার ন্যায় আকার, ছেদন করিলে দুগ্ধবৎ গন্ধহীন রস নির্গত হয়; তিক্ত আস্বাদ, ইহাতে শর্করা ও তিক্তসার (Taraxacin) পাওয়া যায়।

ক্রিয়া। আগ্নেয়, বলকারক, পরিবর্ত্তক, মৃদুবিরেচক, স্বেদজনক ও পিত্তনিঃসারক।

আময়িক প্রয়োগ। বিবিধ প্রকার যকৃত রোগে ইহা সেবনে উপকার পাওয়া যায়।

প্রয়োগরূপ। ১ম। ডিকক্টম্ ট্যারাক্সেসাই (Decoctum Taraxaci)। শুষ্ক ড্যাণ্ডিলিয়ান্ রুট কুট্টিত ১ আং, পরিস্রুত জল ১ পাং। ১০ মিনিট ফুটাইয়া ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা ২—৪ আং।

২য়। এক্সট্রাক্টম্ ট্যারাক্সেসাই (Extractum Taraxaci)। সরস ড্যাণ্ডিলিয়ন্ রূট ৪ পোং, যথানিয়মে প্রস্তুত করিবে। মাত্রা ৫—৩০ গ্রেণ।

৩য়। এক্সট্রাক্টম্ ট্যারাক্সেসাই লিকুইডম্ (Extractum Taraxaci Liquidum)। শুষ্ক ড্যাণ্ডিলিয়ন্ রূট্ ২০ নম্বরের চূর্ণ ৪০ আং, প্রুফ স্পিরিট ৪ পাং, পবিস্রুত জল যথাপ্রয়োজন। মাত্রা ।০—২ ড্রাম।

৪র্থ। সক্কাস্ ট্যারাক্সেসাই (Succus Taraxaci)। সরস ড্যাণ্ডিলিয়ান্ রূট ৭ পোং, শোধিত সুরা যথাপ্রয়োজন। মাত্রা ১—২ ড্রাম।

ল্যাক্টুকা (Lactuca)। ইং (Lettuce)। কম্পোজিটি জাতীয় ল্যাক্টুকা ভিরোসা নামক বৃক্ষের পুষ্পিত ওষধি। বৃক্ষের স্কন্ধে অস্ত্রাঘাত করিলে শ্বেতবর্ণ দুগ্ধবৎ রস নির্গত হয়, পরে ইহাকে জলস্বেদন যন্ত্রদ্বারা যথাযোগ্য ঘনীভূত করা হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র পিণ্ডাকার, তিক্তাস্বাদ, অহিফেনের ন্যায় গন্ধযুক্ত। ইহাতে তিক্ত পদার্থ (Lactucarium); ও ল্যাক্টুসিক্ এসিড্ (Lactucic Acid) আছে।

ক্রিয়া। নিদ্রাকারক, বেদনানিবারক ও স্নায়বীয় অবসাদক।

যে সকল স্থলে অহিফেন প্রয়োগ নিষিদ্ধ সেই স্থলে ইহা প্রযুজ্য। ইহা দ্বারা কনীনিকা প্রসারিত হয়। মাত্রা ৫—১৫ গ্রেণ।

প্রয়োগরূপ। এক্সট্রাক্টম্ ল্যাকটুসি (Extractum Lactucæ)। মাত্রা ৫—১৫ গ্রেণ।

আর্ণিসি রাইজোমা (Arnicæ Rhizoma)। কম্পোজিটি জাতীয় আর্ণিকা মণ্টেনা নামক বৃক্ষের শুষ্কীকৃত নিরাট কন্দ ও উপমূল। ইহার পুষ্পও ঔষধার্থে ব্যবহৃত হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। মূল ২।০ ইঞ্চ দীর্ঘ; ।০ ইঞ্চ স্থূল, ইহার গাত্র হইতে সূক্ষ্ম শাখা সকল নির্গত হয়। বাহ্যপ্রদেশ বন্ধুর ও পাটলবর্ণ, ঈষৎ সদ্গন্ধযুক্ত, কটু, তিক্ত ও কদর্য্য আস্বাদ।

ক্রিয়া। আভ্যন্তরিক প্রয়োগে ইহা উত্তেজক ও উগ্রতাজনক। কশেরুকা মজ্জার উপর ইহার ক্রিয়া বিশেষরূপে প্রকাশ পায়। ইহা বাহ্যপ্রয়োগের জন্য বিশেষ ব্যবহৃত হয়।

আময়িক প্রয়োগ। পতনজনিত বেদনাদিতে উপকারী।

প্রয়োগরূপ। টিংচুরা আর্ণিসি (Tinctura Arnicæ)। আর্ণিকা কন্দ ৪০ নম্বরের চূর্ণ ১ আঃ, শোধিত সুরা ১ পাং। মাত্রা ॥০—১ ড্রাম।

লোবেলিয়েসিয়ি (Lobeliaceæ) জাতি।

লোবেলিয়া (Lobelia)। লোবেলিয়েসিয়ি জাতীয় লোবেলিয়া ইন-ফ্লেটা নামক শুষ্কীকৃত ও পুষ্পিত ওষধি। মার্কিণখণ্ডে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ইহার পত্র সকল দেখিতে বাদামের ন্যায়, ফল অণ্ডাকার, উগ্র কটু আস্বাদ ও উগ্র গন্ধযুক্ত। ইহাতে লোবেলিন্ নামক বীর্য্য ও এক প্রকার বায়ীতৈল পাওয়া যায়।

ক্রিয়া। কফনিঃসারক, ঘর্ম্মকারক ও আক্ষেপনিবারক। অধিক মাত্রায় বিরেচক, বমনকারক এবং অবসাদক। বিষমাত্রায় সেবনে শিরঃপীড়া, শিরোঘূর্ণন হস্ত পদের শীতলতা ও অবশেষে শ্বাসপ্রশ্বাস স্নায়ুকেন্দ্রের পক্ষাঘাত উপস্থিত হইয়া মৃত্যু হয়। ইহার ক্রিয়া তাম্রকূটের ন্যায়।

প্রয়োগরূপ। ১ম। টিংচুরা লোবেলিয়ি (Tinctura Lobeliæ)। লোবেলিয়া ৪০ নম্বরের চূর্ণ ২॥০আং, প্রূফ্ স্পিরিট্ ১ পাং। মাত্রা ১০ মিং—॥০ ড্রাম।

২য়। টিংচুরা লোবেলিয়ি ইথিরিয়া (Tinctura Lobeliæ Ætheria) লোবেলিয়া স্থূল চূর্ণ ২॥০ আং, স্পিরিট্ অব্ ইথার ১ পাং। মাত্রা ১০ মিং—॥০ ড্রাম।

এরিকেসিয়ি (Ericaceæ) জাতি।

ইউভি আর্সাই ফোলিয়া (Uvæ ursi Folia); ইং (Bear Berry Leaves)। এরিকেসিয়ি জাতীয় আর্কটষ্টিফাইলস্ ইউভি আর্সাই নামক ক্ষুদ্র বৃক্ষের শুষ্ক পত্র। ইউরোপখণ্ডে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। পত্র দেখিতে বাদামী আকার ও কামিনী-পত্রের ন্যায়, স্থূল, ধার মসৃণ, অত্যন্ত কষায়, ঈষৎ তিক্ত মিষ্টাস্বাদ। ইহাতে ট্যানিক্ এসিড, গ্যালিক্ এসিড্ ও আর্সিন্ নামক তিক্ত সার আছে।

অসম্মিলন। সিঙ্কোনার ক্বাথ্, টার্টার এমিটিক, লৌহ ও সীস ধাতু ঘটিত লবণ ও নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার।

ক্রিয়া। সঙ্কোচক ও মূত্রকারক। মূত্রাশয় ও মূত্রযন্ত্রের বিবিধ পীড়ায় যথা মূত্রাশয়ের পুরাতন প্রদাহ, গ্লিট্ ইত্যাদি রোগে, ক্ষার বা অম্লের সহিত ব্যবহার করা হয়।

প্রয়োগরূপ। ইন্‌ফিউসম্ ইউভি আর্সাই (Infusum Uvæ Ursi)। বেয়ারবেরি পত্র কুট্টিত ॥০ আং, স্ফুটিত পরিস্রুত জল ১০ আং। মাত্রা ১—২ আং।

স্যাপোটেসিয়ি (Sapotaceæ) জাতি।

গাটাপার্চা (Guttapercha)। স্যাপোটেসিয়ি জাতীয় ডাইক্প্সিস্ গটা নামক বৃক্ষের জমান রস। বোর্ণিয়ো ও সুমাত্রা প্রদেশে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। দেখিতে ধূসর বর্ণ, কঠিন ও নমনীয়। ক্লোরোফরমে দ্রব হয়।

ক্রিয়া। অবসাদক। স্পিলণ্ট্ ও অন্যান্য দ্রব্য প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগরূপ। লাইকার গটাপার্চা (Liquor Guttapercha) গটাপার্চা স্থূল খণ্ড ১ আং, ক্লোরোফরম্ ৮ আং, কার্ব্বনেট্ অব্ লেডের সূক্ষ্ম চূর্ণ ১ আং, যথানিয়মে প্রস্তুত করিবে।

ষ্টাইরেকেসিয়ি (Styracaceæ) জাতি।

বেঞ্জোইনম্ (Benzoinum) ইং (Benzoin)। ষ্টাইরেকেসিয়ি জাতীয় ষ্টাইর্যাক্স বেঞ্জোইন্ নামক বৃক্ষের বক্কল হইতে নিঃসৃত ধূনাযুক্ত রস।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র কাণ্ড সকল, পৃথক্ বা পিণ্ডাকারে সংযত, সদ্গন্ধযুক্ত, কটু আস্বাদ ও অগ্নিদাহ্য।

এসিডম্ বেঞ্জোইকম্ (Acidum Benzoicum)। বেঞ্জোইন্‌কে ঊর্দ্ধ-পাতন দ্বারা ইহা প্রস্তুত হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ইহা স্বচ্ছ, দানাযুক্ত, মুক্তার ন্যায় বর্ণ ও অগ্নিদাহ্য।

ক্রিয়া। উত্তেজক, কফনিঃসারক ও মূত্রকারক। বাহ্যপ্রয়োগে ক্ষতাদির উপর প্রয়োগ করা হয়। পুরাতন ব্রঙ্কাইটিস্ ও মূত্রাশয়ের পুরাতন প্রদাহে ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ হয়। প্রস্রাবের ক্ষারাধিক্য নিবন্ধন দুর্গন্ধ নাশ করিতে ইহা বিশেষ উপযোগী।

প্রয়োগরূপ। ১ম। টিংচুরা বেঞ্জোইনি কম্পোজিটা (Tinctura Benzoinæ Composita)। বেঞ্জোইনের স্থূল চূর্ণ ২ আং, প্রিপেয়ার্ড ষ্টোরাক্স ১॥০ আং, টলুবাল্‌সাম্ ॥০ আং, সকোট্রাইন্ এলোজ্ ১৬০ গ্রেণ, শোধিত সুরা ১৭ আং। মাত্রা ॥০—১ ড্রাম।

২য়। ট্রোচিসাই এসিডাই বেঞ্জোইসাই (Trochisci Acidi Benzoici)। বেঞ্জোইক্ এসিড্ ৩৬০ গ্রেণ, টিংচার অব্ টলু ॥০ আং, বিশুদ্ধ শর্করা চূর্ণ ২৫ আং, আরবীগঁদ চূর্ণ ১ আং, গঁদের মণ্ড ২ আং, পরিস্রুত জল যথা-প্রয়োজন। সমুদয় একত্রিত করিয়া ৭২০ চাক্তিতে বিভক্ত করিবে। প্রত্যেক চাক্তিতে অর্দ্ধ গ্রেণ বেঞ্জোইক্ এসিড্ আছে। মাত্রা ২—৫ চাক্তি।

৩য়। এডেপ্স বেঞ্জোয়েটস্ (Adeps Benzoatus), ইং (Benzoated Lard)। প্রিপেয়ার্ড লার্ড ১ পৌং, বেঞ্জোইনের স্থূল চূর্ণ ১৪০ গ্রেণ। ইহা বিবিধ প্রকার মলম প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

এমোনিয়াই বেঞ্জোয়াস্ (Ammonii Benzoas)। প্রস্তুতকরণ। এমোনিয়া দ্রব ৩ আং, বেঞ্জোইক্ এসিড্ ২ আং, পরিস্রুত জল ৪ আং।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। শ্বেতবর্ণ লবণ, দানাযুক্ত পিণ্ডাকার, তিক্ত আস্বাদ ও জলশোষক।

ক্রিয়া। মূত্রকারক ও উত্তেজক। প্রস্রাবে ফস্‌ফেটের পরিমাণ অধিক হইলে ইহা দ্বারা উপকার দর্শে। পুরাতন মূত্রাশয় প্রদাহে ব্যবহৃত হয়। মাত্রা ১০—২০ গ্রেণ।

ওলিয়েসিয়ি (Oleaceæ) জাতি।

ওলিয়ম্ অলিভি (Oleum Olivæ) ইং (Olive Oil) ওলিয়েসিয়ি জাতীয় ওলিয়াই ইউরোপীয়া নামক বৃক্ষের পক্ব ফল নিষ্পীড়ন করিয়া এই তৈল প্রস্তুত করা হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। দেখিতে ঈষৎ পীতবর্ণ, গন্ধাস্বাদ বিহীন, ইথারে অধিক পরিমাণে দ্রব হয়। বিবিধ প্রকার পলস্ত্রা মলম ও মালিস প্রস্তুত করিতে ইহার আবশ্যক হয়।

ক্রিয়া। স্নিগ্ধকারক। অধিক মাত্রায় সেবনে মৃদুবিরেচক।

স্যাপো ডুরস্ (Sapo Durus) ইং (Hard Soap) অলিভ্ অয়েল্ এবং সোডার মিশ্রণে ইহা প্রস্তুত হয়।

স্যাপোমোলিস্ (Sapomollis) ইং (Soft Soap)। অলিভ্ অয়েল্ এবং পটাশ্ সহযোগে ইহা প্রস্তুত হয়।

স্যাপো এ্যানিমেলিস্ (Sapo Animalis) ইং (Curd Soap)। সোডা এবং বিশুদ্ধ জান্তব চর্ব্বি মিশ্রিত করিয়া ইহা প্রস্তুত হয়।

ক্রিয়া। অম্লনাশক, কিন্তু উহাতে বসা থাকাতে অধিক ব্যবহৃত হয় না। অন্যান্য ঔষধের সহিত বটিকাকারে ব্যবহৃত হয়। ইহার বাহ্যপ্রয়োগ অধিক হইয়া থাকে।

লিনিমেণ্টম্ স্যাপোনিস্ পাইলুলা স্যাপোনিস্ কম্পোজিটা প্রস্তুত করিতে ইহার আবশ্যক হয়। লিনিমেণ্টম্ টেরিবিন্থিনি প্রস্তুত করিতে সফ্টসোপের আবশ্যক হয়।

কার্ডসোপের প্রয়োগরূপ। ১ম। এম্প্ল্যাষ্ট্রম্ স্যাপোনিস্ (Emplastrum Saponis)। কার্ডসোপ ৬ আং, লেড্ প্ল্যাষ্টার ২।০ পৌং, রেজিন্ ১ আং।

২য়। এম্প্ল্যাষ্টম্ স্যাপোনিস্ ফস্কাম্ (Emplastrum Saponis Fuscum)। কার্ডসোপ চূর্ণ ১০ আং, পীতমোম্ ১২।।০ আং, অলিভ্ অয়েল্ ১ পাং, অক্সাইড্ অব্ লেড্ ১৫ আং, ভিনিগার ১ গ্যালন্।

এসিডম্ ওলিইকম্ (Acidum Oleicum) ইং (Oleic Acid)। ওলিইন্‌কে সাবানরূপে পরিবর্ত্তিত করিয়া যথানিয়মে প্রস্তুত করা হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। দেখিতে সেরির ন্যায় বর্ণ, গন্ধাস্বাদ বিহীন, এল্‌কোহল ও ইথার ক্লোরোফরমে দ্রব হয়।

প্রয়োগরূপ। ১ম। ওলিয়েটম্ জিঙ্কাই (Oleatum Zinci)। অক্সাইড্ অব্ জিঙ্ক ১ আং, ওলিইক এসিড ৯ আং। যথানিয়মে প্রস্তুত করিবে।

২য়। অঙ্গুয়েন্টম্ জিঙ্কাই ওলিয়েটাই (Unguentum Zinci Oleati) ওলিএট্ অব্ জিঙ্ক ১ আং, সফ্টপ্যারাফিন ১ আং। ইহা ভিন্ন ওলিয়েটম্ হাইড্রোর্জিরাই প্রস্তুত করিতে ওলিইক্ এসিডের আবশ্যক হয়।

গ্লিসিরাইনম্ (Glycerinum) ইং (Glycerine)। বসা ও স্থায়ী তৈল, জলীয় তরল পদার্থের সহিত প্রতিক্রিয়া দ্বারা প্রাপ্ত মিষ্ট পদার্থ বিশেষ। ইহাতে অল্প পরিমাণ জল থাকে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। তৈলবৎ স্বচ্ছ তরল পদার্থ, মিষ্টাস্বাদ, জলে ও এলকোহলে দ্রব হয়। মাত্রা ১—২ ড্রাম।

ক্রিয়া। স্নিগ্ধকারক। বাহ্যপ্রয়োগে আর্দ্রকারক। কেহ কেহ ইহাকে কডলিভার অয়েলের পরিবর্ত্তে ব্যবহার করিয়া থাকেন।

প্রয়োগরূপ। ১ম। গ্লাইসিরাইনম্ এসিডাই কার্ব্বলিসাই (Glycerinum Acidi Carbolici)। কার্ব্বলিক্ এসিড্ ১ আং, গ্লিসিরিন্ ৪ আং।

২য়। গ্লাইসিরাইনম্ এসিডাই গ্যালিসাই (Glycerinum Acidi Gallici)। গ্যালিক্ এসিড্ ১ আং, গ্লিসিরিন্ ৪ আং।

৩য়। গ্লাইসিরাইনম্ এসিডাই ট্যানিসাই (Glycerinum Acidi Tannici)। ট্যানিক্ এসিড্ ১ আং, গ্লিসিরিন্ ৪ আং।

৪র্থ। গ্লাইসিরাইনম্ এ্যালুমিনিস্ (Glycerinum Aluminis)। এ্যালম্ চূর্ণ ১ আং, গ্লিসিরিন্ ৫ আং।

৫ম। গ্লাইসিরাইনম্ এমিলাই (Glycerinum Amyli)। ষ্টার্চ ১ আং, গ্লিসিরিন্ ৫ আং, পরিস্রুত জল ৩ আং। সপোজিটোরিয়া এসিডাই কার্ব্বোলিসাই কম্ স্যাপোনি, সপোজিটোরিয়া এসিডাই ট্যানিসাই কম্ স্যাপোনি ও সপোজিটোরিয়া মর্ফাইনি কম্ স্যাপোনি প্রস্তুত করিতে ইহার আবশ্যক হয়।

৬ষ্ঠ। গ্লাইসিরাইনম্ বোরাসিস্ (Glycerinum Boracis)। বোরাক্স চূর্ণ ১ আং, গ্লিসিরিন্ ৪ আং, পরিস্রুত জল ২ আং।

৭ম। গ্লাইসিরাইনম্ প্লম্বাই সব্এসিটেটিস্ (Glycerinum Plumbi Subacetatis)। এসিটেট্ অব্ লেড্ ৫ আং, অক্সাইড্ অব্ লেড্ চূর্ণ ৩া০ আং, গ্লিসিরিন্ ১ পাং, পরিস্রুত জল ১২ আং।

অঙ্গুয়েণ্টম্ গ্লাইসিরিনাই প্লম্বাই সব্এসিটেটিস্ প্রস্তুত করিতে ইহার আবশ্যক হয়।

৮ম। গ্লাইসিরাইনম্ ট্রাগাক্যান্থি (Glycerinum Tragacanthæ)। ট্রাগাক্যান্থ চূর্ণ ১১০ গ্রেণ, গ্লিসিরিন্ ১ আং, পবিশ্রুত জল ৭৪ আং।

৯ম। সপোজিটোরিয়া গ্লাইসিরাইনাই (Suppositoria Glycerini)। জিলাটিন্ ক্ষুদ্র খণ্ড ।০ আং, গ্লিসিরিন্ ২।।০ আং, পবিশ্রুতজল যথা-প্রয়োজন।

ম্যানা (Manna)। ওলিয়েসিয়ি জাতীয় ফ্রাক্সিনস্ অর্ণস্ নামক বৃক্ষের ঘনীভূত রস। বৃক্ষের স্কন্ধে অস্ত্রাঘাত করিলে এই রস নির্গত হয়। ইউরোপখণ্ডে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। পাতলা চ্যাপ্টা খণ্ড, মিষ্ট গন্ধাস্বাদ। ইহাতে শর্করা ও তিক্তসার আছে।

ক্রিয়া। মৃদুবিরেচক। শিশুদের কোষ্ঠবদ্ধে ইহা দুগ্ধের সহিত ব্যবহৃত হয়। মাত্রা ৬০ গ্রেণ।

লোগ্যানিয়েসিয়ি (Loganiaceæ) জাতি।

কুঁচিলা (Nuxvomica); ইং (Nuxvomica)। লোগ্যানিয়েসিয়ি জাতীয় ষ্ট্রিক্নস্ নক্সভমিকা নামক বৃক্ষের বীজ। ভারতবর্ষে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। কমলালেবুর ন্যায় গোলাকার, পক্ক হইলে কমলালেবুর বর্ণ হয়। অভ্যন্তরে বীজ সকল শস্য মধ্যে থাকে। বীজ পয়সার ন্যায় চক্রাকার ও চেপ্টা। আস্বাদ অত্যন্ত তিক্ত। ইহাতে ষ্ট্রিক্-নিয়া ও ব্রুসিয়া নামক দুইটী বীর্য্য আছে। ব্রুসিয়া যবক্ষার দ্রাবক সহযোগে লোহিত বর্ণ হয়।

ক্রিয়া। ইহার ক্রিয়া, ইহার বীর্য্য ষ্ট্রিক্নাইনের উপর নির্ভর করে। অল্পমাত্রায় আগ্নেয়, বলকারক ও কামোদ্দীপক।

কিঞ্চিৎ অধিক মাত্রায় সেবনে ইহার ক্রিয়া কশেরুকা মজ্জার উপর প্রকাশ পায় ও পেশী সকলের আক্ষেপ হয়। হস্ত পদাদিতে কম্প হইতে থাকে ও শ্বাসপ্রশ্বাসে কিঞ্চিৎ কষ্ট বোধ হয়। আরও অধিক মাত্রায় সেবন

করাইলে পেশী সকলের আক্ষেপ ও স্পর্শশক্তি বৃদ্ধি পায়,এমনি কি, শরীরের কোন অংশ স্পর্শ করিলে সর্ব্বাঙ্গের পেশী সকল আক্ষিপ্ত হইয়া ধনুষ্টঙ্কারের লক্ষণ প্রকাশ করে। বিষমাত্রায় সেবন করিলে পেশী সকলের আক্ষেপ আরও বৃদ্ধি পায় ও দুই চারি মিনিট অন্তর সর্ব্বশরীর ধনুকের ন্যায় বক্র হইতে থাকে। চোয়াল বন্ধ হয় ও মুখ কোনমতে খোলা যায় না। শ্বাস প্রশ্বাসের পেশী সকল আক্ষিপ্ত হইয়া ক্রমে দুর্ব্বল হইতে থাকে। নাড়ীক্ষীণ, কচিৎ বা মন্দ গতি হয়। এইরূপ আক্ষেপ ক্রমাগত প্রকাশ পাইয়া একেবারে শ্বাস রোধ হইয়া মৃত্যু হয়। মৃত্যু হইবার সময়ও রোগীর চৈতন্য থাকে। কোন কোন রোগীর ইহার বিষলক্ষণ প্রকাশ পাইতে অর্দ্ধঘণ্টার বেশী লাগে না। কাহারও বা ৫।৬ বার আক্ষেপের পর মৃত্যু হইয়া থাকে। ইহার বীর্য্য ষ্ট্রিক্‌নাইন্ ॥০ গ্রেণ মাত্রায় সেবন করিয়া এক ব্যক্তির মৃত্যু হইয়াছে।

চিকিৎসা। কুঁচিলা দ্বারা বিষাক্ত হইলে বমনকারক ঔষধ সেবন করাইয়া বমন করাইবে, পরে ষ্টম্যাক্ পম্প দ্বারা পাকাশয় ধৌত করিবে। বিষ নাশার্থ যথেষ্ট পরিমাণে জান্তব অঙ্গার প্রয়োগ করিবে। ইহা ভিন্ন ট্যানিক্ এসিডযুক্ত ফাণ্ট, গ্রীণ্ চা, আইয়োডিন্ দ্রব সেবন করাইবে। যে সকল ঔষধ দ্বারা পেশী সকলের শৈথিল্য সম্পাদন হয়, এরূপ ঔষধ প্রয়োগ করিবে। যথা—অহিফেন, গাঁজা, তাম্রকূট, ক্লোর‍্যাল্ ক্যালাবারবীন্ ইত্যাদি। রোগী গিলিতে অশক্ত হইলে পিচকারী দ্বারা ঔষধ প্রয়োগ করিবে। অবসন্নাবস্থায় উত্তেজক ঔষধ প্রয়োগ ও শ্বাস রোধের উপক্রম হইলে কৃত্রিম শ্বাসক্রিয়া সংস্থাপন করিবে।

আময়িক প্রয়োগ। বিবিধ প্রকার অজীর্ণ রোগে ইহা দ্বারা উপকার পাওয়া যায়। পক্ষাঘাত রোগের পুরাতন অবস্থায় ইহা সেবনে উপকার দর্শে। ধ্বজভঙ্গ রোগে ইহা সেবনে সুফল পাওয়া যায়। কোষ্ঠকাঠিন্য রোগে ইন্দ্রবারুণী ও এলোজ সহযোগে ব্যবস্থা করিবে। স্নায়ুঘটিত দৌর্ব্বল্য-জনিত রোগে ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার দর্শে।

প্রয়োগরূপ। ১ম। এক্সট্র্যাক্টম্ নিউসিস্ ভমিসি (Extractum Nucis Vomicæ)। কুঁচিলা ১ পোঃ; শোধিত সুরা ৬৪ আং; পরিশ্রুত জল ১৬ আং। যথানিয়মে প্রস্তুত করিবে। মাত্রা।০—১ গ্রেণ।

২য়। টিংচুরা নিউসিস্ ভমিসি (Tinctura Nucis Vomicæ)। কুঁচিলার সার ১৩৩ গ্রেণ, পরিস্রুত জল ৪ আং, শোধিত সুরা ২০ আং পূর্ণ করিতে যথাপ্রয়োজন। যথানিয়মে প্রস্তুত করিবে। ইহার প্রতি আউন্সে ১ গ্রেণ ষ্ট্রিক্‌নিয়া আছে। মাত্রা ১০—২০ মিং।

৩য়। ষ্ট্রিক্‌নাইনা (Strychnina), ইং (Strychnine)।

প্রস্তুতকরণ। কুঁচিলা ১ পৌং, এসিটেট্ অব্ লেড্ ১৮০ গ্রেণ, এমোনিয়া দ্রব, শোধিত সুরা ও পরিস্রুত জল প্রত্যেকের যথাপ্রয়োজন। যথানিয়মে প্রস্তুত করিবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। চতুষ্প্রদেশ বা অষ্টপ্রদেশযুক্ত দানাবিশিষ্ট, স্বচ্ছ তিক্তাস্বাদ। মাত্রা ১/৩০—১/১২ গ্রেণ।

প্রয়োগরূপ। লাইকর ষ্ট্রিক্‌নাইনি হাইড্রোক্লোরেটিস্ (Liquor Strychninæ Hydrochloratis)। ষ্ট্রিক্‌নাইন্ ৯ গ্রেণ; জলমিশ্র লবণ-দ্রাবক ১৪ মিং, শোধিত সুরা ॥০ আং, পরিস্রুত জল ১॥০ আং। যথানিয়মে প্রস্তুত করিবে। মাত্রা ৫—১০ মিং।

ফেবা স্যাংটি ঈগনেসিয়াই (Faba Sancti Ignatii)। ষ্ট্রিক্‌নস্ ইগ্‌নেসিয়া নামক বৃক্ষের বীজ। ফিলিপাইন্ দ্বীপে জন্মে। বৃটিশ ফার্ম্মা-কোপিয়ায় গৃহীত নহে। ইহার বীজে অধিক পরিমাণে ষ্ট্রিক্‌নাইন ও ব্রুসাইন্ পাওয়া যায়।

জেলসিমিয়ম্ (Gelsimium)। প্রতিসংজ্ঞা। ইয়লো জেসমিন্।

লোগানিয়েসিয়ি জাতীয় জেলসিমিয়ম্ নিটিডম্ নামক বৃক্ষের শুষ্ক নিরাট কন্দ ও ক্ষুদ্র মূল।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। নলাকার, ১—৬ ইঞ্চ দীর্ঘ, বৃহৎখণ্ড সকলের সহিত ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র মূল সংলগ্ন। রেশমের ন্যায় পাতলা ত্বক্ দ্বারা আবৃত। সগন্ধযুক্ত তিক্তাস্বাদ, ইহাতে জেলসিমিন্ বীর্য্য ও জেলসিমিক্ এসিড আছে। ইহার মূল হইতে ধূনা পাওয়া যায়। মাত্রা ৫—৩০ গ্রেণ।

ক্রিয়া। ইহা চক্ষে প্রয়োগ করিলে কনীনিকা প্রসারিত হয়, এ কারণ দর্শনশক্তির লাঘব হয়। স্নায়ুমণ্ডলীর উপর ইহার ক্রিয়া বিশেষরূপে প্রকাশ পায়। ইহা কশেরুকা মজ্জার মোটর কেন্দ্রের উপর ক্রিয়া প্রকাশ করতঃ

ঐচ্ছিক পেশী সকলের শক্তির লাঘব করে। ইহা দ্বারা হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়ার কোনরূপ ব্যতিক্রম ঘটে না। ইহার ক্রিয়ার সহিত কোনায়মের ক্রিয়ার প্রভেদ এই যে কোনায়মের ক্রিয়া কেবল মোটর স্নায়ুর উপর প্রকাশ পায়, কিন্তু জেলসিমিয়মের ক্রিয়া মোটর ও সেন্সরি উভয় প্রকার স্নায়ুর উপর প্রকাশ পায়।

আময়িক প্রয়োগ। বিবিধ প্রকার স্নায়ুশূলে ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার পাওয়া যায়। বাতরোগে ও পেশী সকলের স্পন্দনে, ইহা সেবনে উপকার দর্শে। মাত্রা ৫—৩০ গ্রেণ।

প্রয়োগরূপ। ১ম। এক্সট্রাক্টম্ জেল্‌সিমিয়াই এলকোহলিকম্ (Extractum Gelsimii Alcoholicum)। জেলসিমিয়ম্ ৬০ নম্বরের চূর্ণ ১ পৌঃ, শোধিত সুরা ও পরিস্রুত জল প্রত্যেকে যথাপ্রয়োজন। মাত্রা ।।০—২ গ্রেণ।

২য়। টিংচুরা জেলসিমিয়াই (Tinctura Gelsemii)। জেলসিমিয়ম ৪০ নম্বরের চূর্ণ ২।।০ আং, প্রুফ স্পিরিট ১ পাং। মাত্রা ৫—২০ মিং।

এ্যাস্ক্লিপিয়েডেসিয়ি (Asclepiadaceæ) জাতি।

অনন্তমূল (Hemidesmi Radix)। হেমিডিস্‌মস্ ইণ্ডিকস্ নামক লতার শুষ্কীকৃত মূল। ভারতবর্ষে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। নলাকার, বক্র, লম্বা সীতাযুক্ত, সদ্গন্ধযুক্ত ও ঈষৎ তিক্তাস্বাদ।

ক্রিয়া। বলকারক, ঘর্ম্মকারক, মূত্রকারক ও পরিবর্ত্তক। ইহা সার্জার পরিবর্ত্তে ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগরূপ। সাইরূপস্ হেমিডিসমাই (Syrupus Hemidesmi)। অনন্তমূল কুট্টিত ৪ আং, বিশুদ্ধ শর্করা ২৮ আং, স্ফুটিত পরিস্রুত জল ১ পাং। মাত্রা ১ ড্রাম।

কণ্ডুর্যাঙ্গো (Condurango)। গনোলোবস্ কণ্ডুর্যাঙ্গো নামক বৃক্ষের শুষ্ক কন্দ ও বল্কল। নিউইয়র্কে পাওয়া যায়।

ক্রিয়া। কর্কট ক্ষতের উপর ইহা লাগাইলে উপকার পাওয়া যায়।

জেন্সিয়েনেসিয়ি (Gentianaceæ) জাতি।

জেন্সিয়ানি র‍্যাডিক্স (Gentianæ Radix)। জেন্সিয়ানা ল্যুটিয়া নামক বৃক্ষের শুষ্ক মূল। আল্পস পর্ব্বতে পাওয়া যায়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। অর্দ্ধ হইতে ১ ইঞ্চ স্থূল ও প্রায় এক ফুট দীর্ঘ শাখাবিশিষ্ট, বাহ্যপ্রদেশ পাকান ও তিক্তাস্বাদ। ইহাতে জেন্সিয়ানিন্ নামক বীর্য্য এবং জেন্সিয়ানিক্ এসিড্ আছে।

ক্রিয়া। বলকারক ও আগ্নেয়।

আময়িক প্রয়োগ। অজীর্ণ ও রোগান্ত দৌর্ব্বল্যে ইহা কুইনাইনের সহিত সেবনে উপকার পাওয়া যায়।

প্রয়োগরূপ। ১ম। এক্স্‌ট্রাক্টম্ জেন্সিয়ানি (Extractum Gentianæ)। জেন্সিয়ান্‌রুট্ কুট্টিত ১ পৌং, স্ফুটিত পরিস্রুত জল ১ গ্যাং। মাত্রা ২—১০ গ্রেণ।

২য়। ইনফিউসম্ জেন্সিয়ানি কম্পোজিটম্ (Infusum Gentianæ Compositum)। জেন্সিয়ান্‌রুট্ খণ্ড ও তিক্ত কমলার ত্বক্‌খণ্ড প্রত্যেকে ৫৫ গ্রেণ, সরস লেবুর ত্বক্‌খণ্ড ।০ আং, স্ফুটিত পরিস্রুত জল ১০ আং। মাত্রা ১—২ আং।

৩য়। টিংচুরা জেন্সিয়ানি কম্পোজিটা (Tinctura Gentianæ Composita)। জেন্সিয়ান্‌রুট্ কুট্টিত ১॥০ আং, তিক্ত কমলা ত্বকের ক্ষুদ্র খণ্ড কুট্টিত ৮০ আং, এলাচির বীজ কুট্টিত ।০ আং, প্রুফ্ স্পিরিট্ ১ পাং। মাত্রা ॥০—২ ড্রাম।

চিরেতা (Chirata) অফিসিয়া চিরেতা নামক ওষধি। ঔষধার্থে ইহার সমুদয় অংশ ব্যবহৃত হয়। ইহাতে তিক্ত সার আছে।

ক্রিয়া। জেন্সিয়ানের ন্যায়।

প্রয়োগরূপ। ১ম। ইন্‌ফিউসম্ চিরাটি (Infusum Chiratæ)। চিরেতা খণ্ড ।০ আং, পরিস্রুত জল ১২০ তাপাংশে ১০ আং। মাত্রা ১—২ আং।

২য়। টিংচুরা চিরাটি (Tinctura Chiratæ)। চিরেতা কুট্টিত ২।।০ আং, প্রুফ স্পিরিট ১ পাং। মাত্রা ।।—২ ড্রাম।

কনভল্‌ভিউলেসিয়ি (Convolvulaceæ) জাতি।

স্ক্যামোনিয়ি র‍্যাডিক্স (Scammoniæ Radix)। কন্‌ভল্‌ভুলস্‌ স্ক্যামোনিয়া নামক বৃক্ষের শুষ্ক মূল।

স্ক্যামোনিয়ম্‌ (Scammonium)। স্ক্যামোনিয়া বৃক্ষের সরস মূল হইতে প্রাপ্ত গঁদ ও ধূনাযুক্ত রস। মূলকে ছেদন করিলে এই রস নির্গত হয়। এশিয়ামাইনরে জন্মে।

স্ক্যামোনির মূল দেখিতে গাজরের ন্যায়, বিশেষ গন্ধযুক্ত, ইহাতে জ্যালাপিন্‌ নামক বীর্য্য পাওয়া যায়।

ক্রিয়া। অতিবিরেচক। ইহা সেবনে উদরে কর্ত্তনবৎ বেদনা ও জলীয় ভেদ হয়, অন্যান্য বিরেচক ঔষধের সহিত ইহা প্রযোগ করা হয়। ইহা কৃমিনাশক।

আময়িক প্রয়োগ। উদরী বা শোথ রোগে এবং মস্তিষ্ক বা স্নায়ুঘটিত বিবিধ রোগে ইহা প্রয়োগ করা হয়; কিন্তু অন্ত্রের প্রদাহ থাকিলে ইহা প্রয়োগ নিষিদ্ধ।

স্ক্যামোনিয়ি রেজিনা (Scammoniæ Resina)। শুষ্ক স্ক্যামোনি মূলকে শোধিত সুরা দ্বারা যথানিয়মে প্রস্তুত করা হয়। মাত্রা ৩—৮ গ্রেণ।

মূলের প্রয়োগরূপ। ১ম। কন্‌ফেক্‌শিয়ো স্ক্যামোনিয়াই (Confectio Scammonii)। স্ক্যামোনি রেজিন্‌ চূর্ণ ৬ আং, জিঞ্জার সূক্ষ্মচূর্ণ ৩ আং, ক্যারাওয়ে তৈল ।০ আং, লবঙ্গ তৈল ১/৮ আং, সিরাপ্‌ ৬ আং, বিশুদ্ধ মধু ৩ আং। মাত্রা ১০—৩০ গ্রেণ।

২য়। পাইলুলা স্ক্যামোনিয়াই কম্পোজিটা (Pilula Scammonii Composita)। স্ক্যামোনি রেজিন্‌ চূর্ণ ১ আং, রেজিন অব্‌ জ্যালাপ্‌ ১ আং, কার্ডসোপ চূর্ণ ১ আং উগ্র জিঞ্জারের অরিষ্ট ১ আং, শোধিত সুরা ২ আং। মাত্রা ৫—১৫ গ্রেণ।

৩য়। পলভিস্‌ স্ক্যামোনিয়াই কম্পোজিটস্‌ (Pulvis Scammonii Compositus)। স্ক্যামোনি রেজিন্‌ চূর্ণ ৪ আং, জ্যালাপ চূর্ণ ৩ আং, জিঞ্জার চূর্ণ ১ আং। মাত্রা ১০—২০ গ্রেণ।

ইহা ভিন্ন এক্সট্রাক্টম্ কলোসিন্থিডিস্ কম্পোজিটা ও পাইলুলা কলো-সিন্থিডিস্ কম্পোজিটা প্রস্তুত করিতে ইহার আবশ্যক হয়।

স্ক্যামোনিয়মের প্রয়োগরূপ। ১ম। মিশ্চুরা স্ক্যামোনিয়াই (Mistura Scammonii)। স্ক্যামোনি চূর্ণ ৬ গ্রেণ, দুগ্ধ ২ আং। মাত্রা ১—৩ আং।

জ্যালাপা (Jalapa)। এক্সোগোনিয়ম্ পার্গানামক লতার শুষ্কীকৃত কন্দগ্রন্থি। মেক্সিকোদেশে জন্মে।

জ্যালাপি রেজাইনা (Jalapæ Resina)। জ্যালাপকে শোধিত সুরা দ্বারা যথানিয়মে শোধিত করিয়া এই রেজিন্ প্রস্তুত হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। দেখিতে অনেকাংশে গুবাকের ন্যায়, দুর্গন্ধ-যুক্ত, কটু ও কদর্য্য আস্বাদ। ইহাতে জেলাপিন কনভলভুলিন্ নামক বিরেচক পদার্থ আছে।

ক্রিয়া। স্ক্যামোনির ন্যায় বিরেচক, কিন্তু ইহা অপেক্ষা মৃদু। জ্যালাপের ক্রিয়া ক্ষুদ্র অন্ত্রের উপর প্রকাশ পায়। সুগন্ধের সহিত ব্যবস্থা করিলে পেটে বেদনা জন্মে না। এসিড টার্টেট্ অব্ পটাশিয়ম্ বা ক্যালামেলের সহিত প্রয়োগ করিলে উপকার পাওয়া যায়। ইহারও কৃমিনাশক গুণ আছে।

প্রয়োগরূপ। ১ম। এক্সট্রাক্টম্ জ্যালাপি (Extractum Jalapæ)। জ্যালাপ স্থূল চূর্ণ ১ পৌং, শোধিত সুরা ৪ পাং, পরিস্রুত জল ১ গ্যালন। যথানিয়মে প্রস্তুত করিবে। মাত্রা ৫—১৫ গ্রেণ।

২য়। পলভিস্ জ্যালাপি কম্পোজিটস্ (Pulvis Jalapæ Compositus)। জ্যালাপ চূর্ণ ৫ আং, এসিড্ টার্টেট্ অব্ পটাশিয়ম্ ৯ আং, জিঞ্জার চূর্ণ ১ আং। মাত্রা ২০—৬০ গ্রেণ।

৩য়। টিংচুরা জ্যালাপি (Tinctura Jalapæ)। জ্যালাপ ৪০ নম্বরের চূর্ণ ২॥০ আং, প্রুফ স্পিরিট ১ পাং। মাত্রা ॥০—২ ড্রাম। ইহা ভিন্ন পলভিস্ স্ক্যামোনিয়াই কম্পোজিটসে জ্যালাপ্ আছে।

সোলেনেসিয়ি (Solanaceæ) জাতি।

লঙ্কা মরিচ (Capsici Fructus)। ক্যাপসিকম্ ফাষ্টিজিয়েটম্ নামক বৃক্ষের শুষ্কীকৃত পক্ব ফল।

ক্রিয়া। অল্পমাত্রায় ধামনিক উত্তেজক ও আগ্নেয়। অধিক মাত্রায় পাকাশয়ে প্রদাহ ও উগ্রতা জন্মে। বাহ্যপ্রয়োগে চর্ম্মে উগ্রতাসাধন করে।

প্রয়োগরূপ। টিংচুরা ক্যাপ্সিসাই (Tinctura Capsici)। লঙ্কা মরিচ কুট্টিত ৮০ আং, শোধিত সুরা ১ পাং। মাত্রা ১০—২০ মিং।

এট্রপেসিয়ি (Atropaceæ) জাতি।

বেলেডোনি ফোলিয়া এট্ র‍্যাডিক্স (Belladonnæ Folia et Radix) এট্রোপা বেলেডোনা নামক বৃক্ষের সরস বা শুষ্ক পত্র, তরুণ শাখা এবং মূল। বৃটনরাজ্যে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বেলেডোনা পত্র দেখিতে অণ্ডাকার, সূচ্যগ্র ৩—৮ ইঞ্চ দীর্ঘ, তিক্ত ও ঈষৎ কষায় আস্বাদ। ইহার মূল ১—২ ফুট দীর্ঘ, মূলার ন্যায় আকার, শাখাবিশিষ্ট, ইহার মূল হইতে এট্রোপিন্ নামক বীর্য্য পাওয়া যায়।

ক্রিয়া। বেলেডোনার ক্রিয়া এট্রোপিনের উপর নির্ভর করে। পরীক্ষা দ্বারা জানা গিয়াছে যে, বেলেডোনা ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র ধমনীকে কুঞ্চিত করে, এ কারণ শিরামধ্যে রক্তসঞ্চালনের প্রতিরোধ হয়। কঞ্জংটাইভায় প্রয়োগে মোটর অকুলাই স্নায়ুর শেষ সূত্রবৎ স্নায়ুতে (Terminal Filaments) পক্ষাঘাত প্রযুক্ত কনীনিকা প্রসারিত হয়। ইহা রক্তের সহিত মিশ্রিত করিয়া প্রয়োগ করিলেও কনীনিকা প্রসারিত হয়। ইহা দ্বারা ভেজাই স্নায়ুর কার্ডিএক্ ইন্হিবিটারি ফিলামেণ্টের (Cardiac Inhibitory Filaments) পক্ষাঘাত উপস্থিত হয় ও তজ্জন্য হৃৎপিণ্ডের গতিও বৃদ্ধি পায়। ইহা মেডলা অবলঙ্গেটার শ্বাসপ্রশ্বাস কেন্দ্রকে উত্তেজিত করে ও সেই হেতু শ্বাসপ্রশ্বাসের গতিও বৃদ্ধি পায়। সিষ্টেমিক্ সিম্প্যাথিটিক্ স্নায়ুর উপর ক্রিয়া প্রকাশ হেতু সিষ্টেমিক্ আর্টিরিওল্স্ সকল কুঞ্চিত হয় ও এই কারণ রক্তের চাপনক্রিয়া বৃদ্ধি পায়। বেলেডোনা দ্বারা প্রথমে কশেরুকা মজ্জা উত্তেজিত ও পরে ইহার পক্ষাঘাত উপস্থিত হয়।

বেলেডোনা শোষিত হইয়া কার্য্য করে, ইহার প্রমাণ এই যে, সেবনকালে প্রস্রাবে ইহার বীর্য্য পাওয়া যায়।

ইহা স্নায়বীয় ও মস্তিষ্ক উত্তেজক, মাদক, নিদ্রাকারক, বেদনানিবারক, মূত্রকারক ও আক্ষেপনিবারক। বাহ্যপ্রয়োগে বেদনানিবারক ও স্পর্শহারক।

অল্পমাত্রায় সেবনে নাড়ীর গতি বৃদ্ধি, হৃৎস্পন্দন সবল ও দ্রুত হইয়া সর্ব্বশরীর উত্তেজিত করে। মুখ তালু ও গলা শুষ্ক হইয়া পিপাসা উপস্থিত হয়। ইহা সেবনে কনীনিকা প্রসারিত হয়। অধিক মাত্রায় বিষক্রিয়া প্রকাশ করে ও এই সকল লক্ষণ দেখা যায়, যথা—চক্ষু রক্তবর্ণ ও পাগলের স্থায় হাস্য ও ক্রন্দন, পরে অবসাদনের লক্ষণ প্রকাশ পায়। শরীর দুর্ব্বল, নাড়ীক্ষীণ, আক্ষেপ, পক্ষাঘাত, অবশেষে জীবননাশ পর্য্যন্ত হইয়া থাকে।

অহিফেন ও বেলেডোনার ক্রিয়ার প্রভেদ এই যে, বেলেডোনা দ্বারা কনীনিকা প্রসারিত হয়; কিন্তু অহিফেন দ্বারা উহা কুঞ্চিত হয়। অহিফেন সেবনে কোষ্ঠবদ্ধ ও প্রস্রাবের পরিমাণের হ্রাস হয়, কিন্তু বেলেডোনা সেবনে প্রস্রাবের পরিমাণ বৃদ্ধি হয় ও অন্ত্রের বিরেচনক্রিয়া প্রকাশ পায়।

বেলেডোনা দ্বারা উচ্চ প্রলাপ ও পেশীর আক্ষেপ হয়, কিন্তু অহিফেন সেবনে এ সকল লক্ষণ দেখা যায় না।

অহিফেনের ক্রিয়া কশেরুকা মজ্জার উপর প্রকাশ পায় না, কিন্তু বেলে-ডোনার ক্রিয়া বিলক্ষণ প্রকাশ পায়।

অহিফেন ও বেলেডোনা উভয়েরই বেদনানিবারক গুণ আছে। বাল-কেরা অহিফেন সহ্য করিতে পারে না, কিন্তু বেলেডোনা সহজে সহ্য করিতে পারে। বেলেডোনা দ্বারা চর্ম্মের উপর এরিথিমার স্থায় রক্তবর্ণ গুটিকা বহির্গত হয়।

আময়িক প্রয়োগ। ১ম। কশেরুকা মজ্জা ঘটিত বেদনায় ইহা প্রয়োগে উপকার পাওয়া যায়। স্ত্রীলোকদিগের স্তনের উপর ইহার সার গ্লিসিরিণ সহ প্রয়োগে দুগ্ধের পরিমাণের হ্রাস করে ও ঠুন্‌কাজনিত বেদনা ও প্রদাহের হ্রাস হয়।

চর্ম্মের উপর প্রয়োগে স্থানিক ঘর্ম্মরোধ করে। চক্ষুরোগ চিকিৎসায় ইহা উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হয়। অহিফেন, প্রুসিক্‌ এসিড্‌ ও ক্যাইস-ষ্টিগ্‌মিন্‌ দ্বারা বিষাক্ত হইলে বেলেডোনা সেবনে বিষ নাশ হয়। পুরাতন কোষ্ঠকাঠিন্য রোগে ইহা সেবনে উপকার পাওয়া যায়। বালকগণ ও প্যারা-

প্লিজিয়া রোগগ্রস্ত ব্যক্তির মূত্রধারণে অক্ষম হাব, ইহা দ্বারা যথেষ্ট উপকার পাওয়া যায়। যক্ষ্মারোগীর নিশাঘর্ম্ম নিবারণে ইহা বিলক্ষণ উপযোগী। ইহা সেবনে শিশুদিগের প্রচুর লালানিঃসরণ নিবারিত হয়। এপিলেপ্সি, কোরিয়া, হিষ্টিরিয়া, প্রভৃতি রোগে ইহা সেবনে উপকার দর্শে। গ্যাষ্ট্রো-ডিনিয়া, শূল বেদনা, ইউট্রস্, ব্ল্যাডার ও মলদ্বাররোধক পেশীর আক্ষেপ নিবারণার্থ ইহা ব্যবহৃত হয়।

অসম্মিলন। সোডা ও পটাশ দ্রবের সহিত বেলেডোনা প্রয়োগ করিবে না, কিন্তু বাইকার্ব্বনেট্ অব্ সোডা ও বাইকার্ব্বনেট অব্ পটাশের সহিত প্রযোগে কোন অনিষ্ট ঘটে না।

বেলেডোনার প্রযোগরূপ। ১ম। এক্সট্রাক্টম্ বেলাডোনি (Extractum Belladonnæ)। বেলেডোনার সরস পত্র ও তরুণ শাখাগ্র ১১২ পৌং; যথানিয়মে প্রস্তুত করিবে। মাত্রা ।০—১ গ্রেণ।

২য়। সক্কস্ বেলাডোনি (Succus Belladonnæ)। বেলেডোনার সরস পত্র ও তরুণ শাখাগ্র ৭ পৌং, শোধিত সুরা যথাপ্রযোজন। যথানিয়মে প্রস্তুত করিবে। মাত্রা ৫—১৫ মিং।

৩য়। টিংচুরা বেলাডোনি (Tinctura Belladonnæ)। বেলেডোনার পত্র ২০ নম্বরের চূর্ণ ১ আং, প্রুফ্ স্পিরিট্ ১ পাং। মাত্রা ৫—২০ মিং।

বেলেডোনার মূলের প্রয়োগরূপ। ১ম। এক্সট্রাক্টম্ বেলাডোনি এল্কো-হলিকম্ (Extractum Belladonnæ Alcoholicum)। বেলেডোনার মূল ২০ নম্বরের চূর্ণ ১ পৌং, শোধিত সুরা ও পবিস্রুত জল প্রত্যেকে যথা-প্রযোজন। মাত্রা ১/১৬—১/৪ গ্রেণ।

২য়। এমপ্ল্যাষ্ট্রম্ বেলাডোনি (Emplastrum Belladonnæ)। এল্কোহলিক্ এক্সট্রাক্ট অব্ বেলেডোনা ৪ আং, রেজিন্ ও সাবানের পলস্ত্রা প্রত্যেকে ৮ আং।

৩য়। অঙ্গুয়েণ্টম্ বেলাডোনি (Unguentum Belladonnæ)। এল্কো-হলিক্ এক্সট্রাক্ট অব্ বেলাডোনা ৫০ গ্রেণ, বেন্জোয়েটেড্ লার্ড ১ আং।

এট্রোপিনা (Atropina); ইং (Atropin)। প্রতিসংজ্ঞা। এট্রো-পিয়া। ইহা বেলেডোনার বীর্য্য।

প্রস্তুত করণ। বেলেডোনার মূল স্থূল চূর্ণ ২ পৌঃ, শোধিত সুরা ১০ পাঃ, আর্দ্র চূণ ১ আং, জলমিশ্রিত গন্ধকদ্রাবক ও কার্ব্বনেট্ অব্ পটাশিয়ম্ প্রত্যেকে যথাপ্রযোজন, ক্লোরোফরম্ ৩ আং, বিশুদ্ধ জান্তব অঙ্গার যথা-প্রযোজন। পরিস্রুত জল ১০ আং। যথানিয়মে প্রস্তুত করিবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, সূচ্যাকার দানাযুক্ত, স্বচ্ছ, গন্ধহীন, বিশুদ্ধ ইথারে সম্পূর্ণ দ্রব হয়।

ক্রিয়া। বেলেডোনার ন্যায়।

প্রয়োগরূপ। ১ম। এট্রোপাইনি সলফাস্ (Atropinæ Sulphas) এট্রোপিন্ ১২০ গ্রেণ, পরিস্রুত জল ৪ ড্রাম, জলমিশ্রিত গন্ধকদ্রাবক যথা-প্রযোজন। যথানিয়মে প্রস্তুত করিবে।

ইহার প্রয়োগরূপ। ১ম। লাইকার এট্রোপাইনি সলফেটিস্ (Liquor Atropinæ Sulphatis)। সলফেট্ অব্ এট্রোপিন্ ৯ গ্রেণ, ক্যাম্ফর ওয়াটার ১৬৷৷০ ড্রাম। মাত্রা ১—৪ মিং।

২য়। ল্যামেলি এট্রোপাইনি (Lamellæ Atropinæ)। ইহা জেলেটিন্ ও গ্লিসিরিন্ সংযুক্ত ক্ষুদ্র চাক্তি। প্রত্যেক চাক্তির ওজন ১/৫০ গ্রেণ, এবং ইহাতে ১/৫০০০ গ্রেণ্ সলফেট অব্ এট্রোপাইন্ থাকে।

২য়। অঙ্গুয়েণ্টম্ এট্রোপাইনি (Unguentum Atropinæ), এট্রো-পিন ৮ গ্রেণ, শোধিত সুরা ৷৷০ ড্রাম, বেন্‌জোয়েটেড লার্ড ১ আং।

ষ্ট্রামোনিয়াই ফোলিয়া এট্ সেমিনা (Stromonii Folia et Semina); ইং (Stramonium Leaves and Seeds), বাং ধুতুরা পত্র এবং বীজ। ড্যাটুরা ষ্ট্রামোনিয়ম্ নামক বৃক্ষের শুষ্ক পত্র এবং বীজ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। পত্র অণ্ডাকৃতি খণ্ডিত, সূচ্যগ্র, তিক্ত কদর্য্য আস্বাদ। বীজ কৃষ্ণবর্ণ, বক্র বন্ধুর, গন্ধহীন ও ঈষৎ তিক্তাস্বাদ। ইহাতে ড্যাটুরিণ্ নামক বীর্য্য আছে।

ক্রিয়া। বেলেডোনার ন্যায়।

আময়িক প্রয়োগ। শ্বাসকাশ রোগে ইহার ধূম সেবনে বিশেষ উপকার পাওয়া যায়।

অসম্মিলন। সোডা ও পটাশ দ্রবের সহিত ব্যবহার করিবে না, উহাদের কার্ব্বনেট্ ও বাইকার্ব্বোনেট্ সহ প্রয়োগ করিবে।

বীজের প্রয়োগরূপ। ১ম। এক্সট্রাক্টম্ ষ্ট্রামোনিয়াই (Extractum Stramonii)। ধুতুরার বীজ ৪০ নম্বরের চূর্ণ ১ পৌং, ইথার ১ পাং, পরিস্রুত জল ও প্রুফ্ স্পিরিট্ প্রত্যেকে যথাপ্রয়োজন। যথানিয়মে প্রস্তুত করিবে। মাত্রা ।০—॥০ গ্রেণ।

২য়। টিংচুরা ষ্ট্রামোনিয়াই (Tinctura Stramonii)। ধুতুরার বীজ কুট্টিত ২॥০ আং, প্রুফ্ স্পিরিট্ ১ পাং। মাত্রা ১০—৩০ মিং।

হাইয়োসায়েমাই ফোলিয়া (Hyoscyami Folia), ইং (Henbane Leaves)। হায়োসায়েমাস্ নাইগার নামক বৃক্ষের সরস পত্র, পুষ্প ও তরুণ শাখাগ্র। ইংলণ্ডে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। হরিদ্বর্ণ পত্র, লোমশ ও দুর্গন্ধযুক্ত। ইহাতে হাইয়োসায়েমিন্ নামক বীর্য্য আছে।

ক্রিয়া। বেলেডোনার ন্যায়, কিন্তু অপেক্ষাকৃত মৃদু।

প্রয়োগরূপ। ১ম। এক্সট্রাক্টম্ হাইয়োসায়েমাই (Extractum Hyoscyami)। হেনবেনের সরস পত্র ও পুষ্প সহিত তরুণ শাখাগ্র ১১২ পৌং, যথানিয়মে প্রস্তুত করিবে। মাত্রা ৫—১০ গ্রেণ।

২য়। সক্কস্ হাইয়োসায়েমাই (Succus Hyoscyami)। হেনবেনের সরসপত্র ও পুষ্প সহিত তরুণ শাখাগ্র ৭ পৌং, শোধিত সুরা যথাপ্রয়োজন। যথানিয়মে প্রস্তুত করিবে। মাত্রা ॥০—১ ড্রাম।

পাইল্যুলা কলোসিন্থিডিস্ এট্ হাইয়োসাইয়েমাইয়ে ইহা আছে।

৩য়। টিংচুরা হাইয়োসায়েমাই (Tinctura Hyoscyami)। হেনবেনের পত্র কিম্বা পুষ্প সহিত শাখাগ্রের ২০ নম্বরের চূর্ণ ২॥০ আং, প্রুফ্ স্পিরিট্ ১ পাং। মাত্রা ॥০—১ ড্রাম।

টেবেসাই ফোলিয়া (Tabaci Folia) বাং তাম্রকূট। নিকোসিয়ানা টেবেকম্ নামক বৃক্ষের শুষ্কপত্র। ইহাতে নিকোটিন্ নামক উপক্ষার ও নিকোটিয়ানিন্ নামক বায়ীতৈল আছে।

ক্রিয়া। অবসাদক। হৃৎপিণ্ডের উপর ইহার অবসাদন ক্রিয়া বিশেষ-

রূপে প্রকাশ পায। ইহা মূত্রকারক। বাহ্য প্রয়োগে স্থানিক উগ্রতাসাধক। শ্বাসকাশে পত্রের ধূম পান করিলে অবসাদক ও কফনিঃসারক গুণ প্রকাশ পায়, কিন্তু অভ্যস্ত হইলে অল্প মাত্রায় আর উপকার পাওযা যায না।

স্ক্রফুলারিয়েসিয়ি (Scrophulariaceæ) জাতি।

ডিজিটেলিস্ ফোলিয়া (Digitalis Folia)। ইহা ডিজিটেলিস্ পার্পুরিযা নামক বৃক্ষের শুষ্কপত্র। ইউরোপখণ্ডে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। পত্র সকল বৃহৎ অণ্ডাকার ও সূচাগ্র, ধার করাতের ন্যায, তিক্ত কদর্য্য আস্বাদ।

অসম্মিলন। লৌহ, সীসঘটিত লবণ এবং ট্যানিক্ সংযুক্ত উদ্ভিদ। ক্রিযা পরীক্ষা দ্বারা জানা গিয়াছে যে, অল্পমাত্রায ডিজিটেলিস্ সেবনে সিষ্টেমিক্ আর্টিরিয়েল্সের পরিধি কুঞ্চিত হয ও এই হেতু ধমনীতে রক্তের চাপন-ক্রিয়া বৃদ্ধি পায। হৃৎপিণ্ড ধীরে ধীরে সবলে কুঞ্চিত হয। বিষমাত্রায ইহা দ্বারা হৃৎস্পন্দন দ্রুত হয, কিন্তু অনতিবিলম্বে আবার অনিয়মিতরূপে স্পন্দিত হয়। অবশেষে হৃৎস্পন্দন একেবারে বন্ধ ও হৃদাশয়ের দৃঢ়রূপে কুঞ্চিত হয।

ডিজিটেলিসের ক্রিযা দ্বিবিধ প্রকারে প্রকাশ পায, যথা—

১ম। ইহা কার্ডিযাক্ স্নায়ুসন্ধিকে উত্তেজিত করে। ২য়। ভেগস ধমনীর তন্তু সকলের অবসাদনক্রিয়া প্রকাশ পায।

আময়িক প্রয়োগ। হৃৎপিণ্ডের পীড়াবশতঃ হৃৎস্পন্দন দ্রুত হইলে উহা নিবারণের জন্য ডিজিটেলিস্ প্রয়োগ করা হয়। হৃৎপিণ্ডের মাইট্রাল্ পীড়ায় যেখানে ধমনীর অনিয়মিত গতি হয়, তথায় ইহা প্রয়োগে সুফল দর্শে। কিন্তু এয়র্টিক্ পীড়ায় হৃৎপিণ্ডের বিবর্দ্ধন (Hypertrophy) থাকিলে প্রয়োগ করিবে না। হৃৎপিণ্ডের মাংশপেশীর মেদাপকৃষ্টতা এবং রক্তবহা নলীর পীড়িত অবস্থায় (Atheromatous) বিশেষ সতর্কতার সহিত প্রয়োগ করিবে। হৃৎপিণ্ডের পীড়াবশতঃ শোথ রোগে ইহা সেবনে মূত্র-

কারক হইয়া উপকার দর্শে। কিন্তু পুরাতন মূত্রগ্রন্থির পীড়াপ্রযুক্ত শোথ রোগে ইহা প্রয়োগ করিবে না। হৃৎপিণ্ডের উত্তেজনাঘটিত অনিদ্রায় ইহা সেবনে অবসাদক গুণ প্রকাশ করতঃ সুনিদ্রা আনয়ন করে। তরুণ প্রদাহে যথা,—নিউমোনিয়া, এরিসিপেলাস্, এণ্টারিক্ ফিভার, রিউম্যাটিজম্ প্রভৃতি রোগে উপকারী; ইহা সেবনে ধমনীর গতি মৃদু ও উত্তাপের লাঘব করে। বিবিধ রক্তস্রাব, বিশেষতঃ ফুস্‌ফুস্ হইতে রক্তস্রাবে ইহা সেবনে বিশেষ উপকার পাওয়া যায়। মদাতঙ্ক ও উন্মাদ রোগে ইহা দ্বারা উপকার পাওয়া যায়; কিন্তু এইরূপ অবস্থায় কিঞ্চিৎ অধিক মাত্রায় ২।৩ ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিলে নিদ্রা আইসে। ডিজিটেলিস্ সেবনে উহা শরীর মধ্যে সঞ্চিত হইয়া বিষ লক্ষণ সকল প্রকাশ পায়। একারণ ইহা সেবন করিতে করিতে দুই তিন দিবস সেবন বন্ধ করিবে।

প্রয়োগরূপ। ১ম। ইন্‌ফিউসম্ ডিজিটেলিস্ (Infusum Digitalis) ডিজিটেলিসের শুষ্কপত্র ২৮ গ্রেণ, স্ফুটিত পরিস্রুত জল ১০ আং। মাত্রা ২—৪ ড্রাম্।

২য়। টিংচুরা ডিজিটেলিস্ (Tinctura Digitalis)। ডিজিটেলিসের শুষ্কপত্র ২০ নম্বরের চূর্ণ ২॥০ আং, প্রুফ্ স্পিরিট্ ১ পাং। মাত্রা ১০—৩০ মিং।

লেবিয়েটি (Labiatæ) জাতি।

ওলিয়ম্ রোজমেরিনি (Oleum Rosemarini)। রোজমেরাইনস্ অফিসিনেলিস্ নামক বৃক্ষের মঞ্জরী চুয়াইয়া এই তৈল প্রস্তুত করা হয়।

ক্রিয়া। উত্তেজক ও বায়ুনাশক। বাহ্যপ্রয়োগে প্রদাহক। হিষ্টিরিয়া ও কোরিয়া প্রভৃতি বিবিধ রোগে ব্যবহৃত হয়। মাত্রা ১—৪ মিং।

প্রয়োগরূপ। স্পিরিটস্ রোজমেরিনি (Spiritus Rosmarini)। অয়েল্ অব্ রোজমেরি ১ আং, শোধিত সুরা ৪৯ আং। মাত্রা ॥০—১ ড্রাম।

লিনিমেণ্ট স্যাপোনিস্‌ও টিংচুরা ল্যাভেণ্ডুলি কম্পোজিটা প্রস্তুত করিতে ইহার আবশ্যক হয়।

ওলিয়ম্ ল্যাভেণ্ডুলি (Oleum Lavandulæ)। ল্যাভেণ্ডুলা ভিরা নামক বৃক্ষের পুষ্প চুয়াইয়া এই তৈল প্রস্তুত করা হয়।

ক্রিয়া। উত্তেজক, বায়ুনাশক। মাত্রা ১—৪ মিং।

প্রয়োগরূপ। ১ম। স্পিরিটস্ ল্যাভেণ্ডুলি (Spiritus Lavendulæ)। অয়েল্ অব্ ল্যাভেণ্ডার ১ আং, শোধিত সুরা ৪৯ আং। মাত্রা ॥০—১ ড্রাম।

২য়। টিংচুরা ল্যাভেণ্ডুলি কম্পোজিটা (Tinctura Lavendulæ Composita)। অয়েল্ অব্ ল্যাভেণ্ডার ১॥০ ড্রাম অয়েল্ অব্ রোজ়’মরি ১০ মিং, দারুচিনির ত্বক্ ও জায়ফল কুট্টিত প্রত্যেকে ১৫০ গ্রেণ, রক্তচন্দন কাষ্ঠ ৩০০ গ্রেণ, শোধিত সুরা ২ পাং। মাত্রা ॥০—২ ড্রাম।

লাইকার আর্সেনিকেলিসে ইহা পাওয়া যায়। লিনিমেণ্টম্ ক্যাম্ফরি কম্পোজিটাতেও ল্যাভেণ্ডার অয়েল্ পাওয়া যায়।

ওলিয়ম্ মেন্থিপাইপারিটি (Oleum Menthæ Piperitæ)। মেন্থা পাইপারিটা নামক বৃক্ষের সরস পুষ্প চুয়াইয়া এই তৈল পাওয়া যায়।

ক্রিয়া। উত্তেজক ও বায়ুনাশক। মাত্রা ১—৪ মিং।

প্রয়োগরূপ। ১ম। একোয়া মেন্থি পাইপারিটি (Aqua Menthæ Piperitæ)। পিপারমিণ্ট তৈল ১॥০ ড্রাম, জল ১॥০ গ্যালন, চুয়াইয়া ১ গ্যালন প্রস্তুত করিবে। মিশ্চুরা ফেরি এরোমেটিকাতে ইহা পাওয়া যায়।

২য়। এসেন্সিয়া মেন্থি পাইপারিটি (Essentia Menthæ Piperitæ) অয়েল্ অব্ পিপারমিণ্ট ১ আং, শোধিত সুরা ৪ আং। মাত্রা ১০—২০ মিং।

৩য়; স্পিরিটস্ মেন্থি পাইপারিটি (Spiritus Menthæ Piperitæ) পিপারমিণ্ট তৈল ১ আং, শোধিত সুরা ৪৯ আং। মাত্রা ॥০—১ ড্রাম। পাইল্যুলা রিয়াই কম্পোজিটা ও টিংচুরা ক্লোরোফরমাই এট্ মর্ফাইনিতে ইহা আছে।

মেন্থল (Menthol)। মেন্থা আর্‌ভেন্সিস্ নামক সরস গুল্মের চোয়ান তৈলকে শীতল করিয়া প্রাপ্ত দানাযুক্ত পদার্থ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, সূচ্যাকার, দানাযুক্ত পদার্থ, পিপার-মেণ্টের গন্ধযুক্ত।

ক্রিয়া। পচননিবারক। স্থানিক স্পর্শ হারক ও বেদনা নিবারক।

আময়িক প্রয়োগ। ফেসিয়েল্, সায়েটিকা ও প্লুরোডিনিয়া প্রভৃতি বিবিধ স্নায়ুশূলে ইহা প্রয়োগে উপকার পাওয়া যায়।

প্রয়োগরূপ। এমপ্ল্যাষ্ট্রম্ মেন্থল (Emplastrum Menthol)। মেন্থল ২ আং, পীত মোম ১ আং, রেজিন্ ৭ আং। যথানিয়মে প্রস্তুত করিবে।

ওলিয়ম্ মেন্থি ভিরিডিস্ (Oleum Menthæ Viridis)। মেন্থি ভিরিডিস্ নামক ওষধি চুয়াইয়া এই তৈল প্রস্তুত করা হয়।

ক্রিয়া। উত্তেজক ও বায়ুনাশক। অন্যান্য বিরেচক ঔষধের উগ্রতা নিবারণের জন্য ইহা ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগরূপ। একোয়া মেন্থি ভিরিডিস্ (Aqua Menthæ Viridis), পুদিনার তৈল ১॥০ ড্রাম, জল ১॥০ গ্যালন। ১ গ্যালন চুওয়াইয়া লইবে।

থাইমল্ (Thymol)। থাইমস্ ভল্গেরিস্, মনডা পঙ্কটেটা এবং ক্যারম্ অজোয়ানের বায়ী তৈলকে কষ্টিক্ সোডা সহযোগে সাবান প্রস্তুত করিয়া এবং ঐ সাবানের সহিত লবণদ্রাবক মিশ্রিত করিয়া, চুয়াইয়া লইলে এই দানাযুক্ত পদার্থ পাওয়া যায়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বৃহদাকার, তীর্য্যক দানাবিশিষ্ট ও উগ্র গন্ধযুক্ত পদার্থ।

ক্রিয়া। পচননিবারক। ইহা স্প্রে রূপে বা এ্যাণ্টিসেপটিক্ রূপে ব্যবহার করা যায়। দদ্রু, সোরাএসিস্, একজিমা প্রভৃতি বিবিধ চর্ম্মরোগে ইহা স্থানিক প্রয়োগে উপকার পাওয়া যায়। ডিপ্থিরিয়া ও টাইফয়েড্ রোগে ইহা প্রয়োগ করা যায়। মাত্রা ॥০—২ গ্রেণ।

পলিগনেসিয়ি (Polygonaceæ) জাতি।

রিয়াই র‍্যাডিক্স (Rhei Radix)। রিয়ম্ পলমেটম্ নামক বৃক্ষের শুষ্কীকৃত বল্কল বিহীন মূল। তিব্বতদেশে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। নীলাকার বা চেপ্টা, পীতবর্ণ, তিক্ত এবং ঈষৎ কষায় আস্বাদ। ইহাতে ট্যানিক্ ও গ্যালিক্ এসিড্, ধুনা, বর্ণদ্রব্য; শ্বেত অক্জ্যালেট্ অব্ লাইম ও ক্রাইসোফেনিক এসিড্ আছে।

ক্রিয়া। আগ্নেয, অল্প মাত্রায় সঙ্কোচক, অধিক মাত্রায় বিরেচক। ইহা দ্বারা অন্ত্রে বেদনা উপস্থিত হয় না, সেবন করিলে প্রস্রাব, ঘর্ম্ম ও দুগ্ধ হরিদ্রা বর্ণ ধারণ করে। বালকদিগের উদরাময় রোগে ম্যাগ্নিসিয়া সহ প্রয়োগে উপকার পাওয়া যায়।

প্রয়োগরূপ। ১ম। এক্সট্রাক্টম্ রিয়াই (Extractum Rhei)। রুবার্ব্ব রুট্ ৪০ নম্বরের চূর্ণ ১ পৌং, প্রুফ্ স্পিরিট্ ও পরিস্রুত জল প্রত্যেকে যথাপ্রয়োজন। মাত্রা ৫—১৫ গ্রেণ।

২য়। ইনফিউসম্ রিয়াই (Infusum Rhei)। রুবার্ব্ব রুটের পাতলা খণ্ড ।০ আং, স্ফুটিত পরিস্রুত জল ১০ আং। মাত্রা ১—২ আং।

৩য়। পাইলুলা রিয়াই কম্পোজিটা (Pilula Rhei Composita)। রুবার্ব্ব মূল চূর্ণ ৩ আং, সকোট্রাইন্ এলোজ চূর্ণ ২।০ আং, মার চূর্ণ ও হার্ডসোপ চূর্ণ প্রত্যেকে ১॥০ আং, অয়েল্ অব্ পিপারমিণ্ট ১॥০ ড্রাম, গ্লিসিরিন্ ১ আং, গুড় ৩ আং। মাত্রা ৫—১০ গ্রেণ।

৪র্থ। পলভিস্ রিয়াই কম্পোজিটস্ (Pulvis Rhei Compositus) রুবার্ব্ব মূল চূর্ণ ২ আং, লাইট্ ম্যাগনিসিয়া চূর্ণ ৬ আং, জিঞ্জার চূর্ণ ১ আং। মাত্রা ২০—৬০ গ্রেণ। ইহাকে গ্রেগরীজ্ পাউডার কহে।

৫ম। সাইরূপস্ রিয়াই (Syrupus Rhei)। রুবার্ব্ব মূল ও ধনে প্রত্যেকের ২০ নম্বরের চূর্ণ ২ আং, বিশুদ্ধ শর্করা ২৪ আং, শোধিত সুরা ৮ আং, পরিস্রুত জল ২৪ আং। মাত্রা ১—৪ ড্রাম।

৬ষ্ঠ। টিংচুরা রিয়াই (Tinctura Rhei)। রুবার্ব্ব মূল ২০ নম্বরের চূর্ণ ২ আং, এলাচের বীজ কুট্টিত, ধনেফল কুট্টিত ও স্যাফ্রান্ কুট্টিত প্রত্যেকের ।০ আং, প্রুফ্ স্পিরিট্ ১ পাং। মাত্রা ১—২ ড্রাম আগ্নের। ৪—৮ ড্রাম বিরেচক।

৭ম। ভাইনম্ রিয়াই (Viunm Rhei)। রুবার্ব্ব মূল কুট্টিত ১॥০ আং, ক্যানেলা ত্বক্ কুট্টিত ৬০ গ্রেণ, সেরি ১ পাং। মাত্রা ১—২ ড্রাম।

মিরিষ্টিকেসিয়ি (Myristicaceæ) জাতি।

জায়ফল (Myristica); ইং (Nutmeg)। মাইরিষ্টিকা ফ্রেগ্র্যান্স্ নামক বৃক্ষের বীজাভ্যন্তরীয় শস্য। মলক্কায় জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। দেখিতে হরিতকীর ন্যায়, সুগন্ধযুক্ত। ইহাতে বায়ী ও স্থায়ী তৈল এবং মিরিষ্টিক্ এসিড্ আছে।

ক্রিয়া। বায়ুনাশক, আগ্নেয়, উত্তেজক ও আক্ষেপনিবারক। অধিক মাত্রায় মাদক।

প্রয়োগরূপ। ১ম। ওলিয়ম্ মাইরিষ্টিসি (Oleum Myristicæ)। জায়ফল চুয়াইয়া এই তৈল প্রস্তুত করা হয়। মাত্রা ১—৪ মিং।

২য়। ওলিয়ম্ মাইরিষ্টিসি এক্সপ্রেসম্ (Oleum Myristicæ Expressum)। জায়ফলকে নিষ্পীড়িত করিয়া এই তৈল প্রস্তুত করা হয়। এম্প্লাষ্ট্রম্ ক্যান্সিফেসিয়েন্স ও এম্প্লাষ্ট্রম্ পাইসিস্ প্রস্তুত করিতে ইহার আবশ্যক হয়।

৩য়। স্পিরিটস্ মাইরিষ্টিসি (Spiritus Myristicæ)। জায়ফলের বায়ী তৈল ১ আং, শোধিত সুরা ৪৯ আং। মাত্রা ॥০—১ ড্রাম। মিশ্চুরা ফেরি কম্পোজিটায় ইহা আছে।

পাইল্যুলা এলোজ্ সকোট্রাইনা ও স্পিরিটস্ এমোনিয়া এ্যারম্যাটিকস্ প্রস্তুত করিতে জায়ফলের বায়ীতৈলের আবশ্যক হয়।

পলভিস্ ক্যাটিকিউ কম্পোজিটস্, পলভিস্ ক্রিটি এ্যারম্যাটিকস্, স্পিরিটস্ আর্মোরেসিয়ি কম্পোজিটস্ ও টিংচুরা ল্যাভেন্ডিউলি কম্পোজিটস্ প্রস্তুত করিতে জায়ফলের আবশ্যক হয়।

লরেসিয়ি (Lauraceæ) জাতি।

দারুচিনি (Cinnamomi Cortex); ইং (Cinnamon Bark)। সিনেমোমম্ জীলানিকম্ নামক বৃক্ষের বল্কলের আভ্যন্তরিকাংশ। সিংহলদ্বীপে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। পাতলা নলাকার, সদ্গন্ধযুক্ত, তীক্ষ্ণ মিষ্টাস্বাদ। ইহাতে বায়ী তৈল ও ট্যানিক্ এসিড্ পাওয়া যায়।

ক্রিয়া। ঈষৎ সঙ্কোচক, আগ্নেয়, বায়ুনাশক এবং উত্তেজক।

প্রয়োগরূপ। ১ম। একোয়া সিনেমোমাই (Aqua Cinnamomi)। দারুচিনি কুট্টিত ২০ আং, জল ২ গ্যাং। চুয়াইয়া ১ গ্যাং প্রস্তুত করিবে। মিশ্চুরা ক্রিটি, মিশ্চুরা গুয়েসাই ও মিশ্চুরা ভাইনাই গ্যালিসাই প্রস্তুত করিতে ইহার আবশ্যক হয়।

২য়। ওলিয়ম্ সিনেমোমাই (Oleum Cinnamomi)। দারুচিনি চুয়াইয়া এই তৈল প্রস্তুত হয়। মাত্রা ১—৪ মিং।

প্রয়োগরূপ। স্পিরিটস্ সিনেমোমাই (Spiritus Cinnamomi)। দারুচিনির তৈল ১ আং, শোধিত সুরা ৪৯ আং। মাত্রা ৷৷০—১ ড্রাম। এসিডম্ সলফিউরিকম্ এরোমেটিকমে ইহা আছে।

৩য়। পলভিস্ সিনেমোমাই কম্পোজিটস্ (Pulvis Cinnamomi Compositus)। দারুচিনি চূর্ণ, এলাচের বীজ চূর্ণ ও জিঞ্জার চূর্ণ প্রত্যেকে ১ আং। মাত্রা ৩—১০ গ্রেণ।

৪র্থ। টিংচুরা সিনেমোমাই (Tinctura Cinnamomi)। দারুচিনি কুট্টিত ২৷৷০ আং, শোধিত সুরা ১ পাং। মাত্রা ৷৷০—২ ড্রাম।

ডিকক্টম্ হিমেটক্সিলাই, ইনফিউসম্ ক্যাটিকিউ, পলভিস্ ক্যাটিকিউ, পলভিস্ ক্যাটিকিউ কম্পোজিটস্, পলভিস্ ক্রিটি এরোমেটিকস্, পলভিস্ কাইনো কম্পোজিটস্, টিংচুরা কার্ডেমোমাই কম্পোজিটা, টিংচুরা ক্যাটিকিউ টিংচুরা ল্যাভেণ্ডিউলি কম্পোজিটা ও ভাইনম্ ওপিয়াই প্রস্তুত করিতে দারুচিনির আবশ্যক।

কর্পূর (Camphora)। সিনেমোমম্ ক্যাম্ফরা নামক বৃক্ষের কাষ্ঠ হইতে প্রাপ্ত সংযত বায়ী তৈল। বোর্ণিয়ো দ্বীপে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। শ্বেতবর্ণ দানাযুক্ত, বিশেষ তীক্ষ্ণ সদ্গন্ধযুক্ত ও অগ্নিদাহ্য পদার্থ।

ক্রিয়া। ইহা মাস্তিষ্ক উত্তেজক, আক্ষেপনিবারক, নিদ্রাকারক, স্বেদ-জনক, বেদনানিবারক ও জননেন্দ্রিয়ের উগ্রতাহারক। ইহা দ্বারা নিকৃষ্ট জান্তব উদ্ভিদবীজ নষ্ট হয়।

আময়িক প্রয়োগ। ইহা পুষজ্বরে শরীরের উত্তাপ ও নাড়ীর বেগ লাঘব করে। বাহ্যপ্রয়োগে প্রত্যুগ্রতাসাধক। অধিক মাত্রায় সেবনে বিষক্রিয়ার

লক্ষণ সকল দেখা যায়। যথা,—শিরোঘূর্ণন, দৌর্ব্বল্য, হস্ত পদ শীতল, নাড়ীর গতি মন্দ, স্পর্শশক্তির লোপ ও মৃত্যু পর্য্যন্ত ঘটিয়া থাকে। অল্প মাত্রায় সেবনে ইহা উত্তেজক ও আক্ষেপনিবারক। ইহা দ্বারা শরীরের উত্তাপের হ্রাস হয়। কোরিয়া, হিষ্টিরিয়া ইত্যাদি রোগে ব্যবহৃত হয়। লিঙ্গোচ্ছ্বাসে (Chordee) ইহা সেবনে উপকার পাওয়া যায়। বাহ্যপ্রয়োগে বেদনানিবারক বলিয়া অন্যান্য ঔষধের সহিত মর্দ্দনরূপে ব্যবস্থা করা যায়। সর্দ্দিতে ইহার ধূম উপকারী।

প্রয়োগরূপ। ১ম। একোয়া ক্যাম্ফরি (Aqua Camphoræ)। কর্পূর চূর্ণ ॥০ আং, পরিস্রুত জল ১ গ্যালন। মাত্রা ১—২ আং। ইঞ্জেক্শিয়ো এপোমর্ফাইনি হাইপোডার্ম্মিকা, ইঞ্জেক্শিয়ো আর্গটাইনি হাইপোডার্ম্মিকা, লাইকার এট্রোপাইনি সল্‌ফেটিসে কর্পূর পাওয়া যায়।

২য়। লিনিমেণ্টম্ ক্যাম্ফরি (Linimentum Camphoræ)। কর্পূর ১ আং, অলিভ অয়েল্ ৪ আং। লিনিমেণ্টম্ ক্লোরোফরমাই, লিনিমেণ্টম্ হাইড্রার্জ্জিরাই ও লিনিমেণ্টম্ টেরিবিন্থিনি এসেটিকমে ইহা আছে।

৩য়। লিনিমেণ্টম্ ক্যাম্ফরি কম্পোজিটম্ (Linimentum Camphoræ Compositum)। কর্পূর ২॥০ আং, ল্যাভেণ্ডার তৈল ১ ড্রাম, উগ্র এমোনিয়ার দ্রব ৫ আং, শোধিত সুরা ১৫ আং।

৪র্থ। স্পিরিটস্ ক্যাম্ফরি (Spiritus Camphoræ)। কর্পূর ১ আং, শোধিত সুরা ৯ আং। মাত্রা ১০—৩০ মিং।

৫ম। টিংচুরা ক্যাম্ফরি কম্পোজিটা। (১৮৭ পৃষ্ঠা দেখ।)

লিনিমেণ্টম্ একোনিটাই, লিনিমেণ্টম্ বেলেডোনি, লিনিমেণ্টম্ ওপিয়াই, লিনিমেণ্টম্ স্যাপোনিস্, লিনিমেণ্টম্ সিনাপিস্ কম্পোজিটম্ লিনিমেণ্টম্ টেরিবিন্থিনি ও অঙ্গুয়েণ্টম্ হাইড্রার্জ্জিরাই কম্পোজিটম্ প্রস্তুত করিতে ইহা ব্যবহৃত হয়।

স্যাসাফ্রাস্ র‍্যাডিক্স (Sassafras Radix)। স্যাসাফ্রাস্ অফিসিনেলিস্ নামক বৃক্ষের মূল। আমেরিকায় জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। সূক্ষ্ম সূক্ষ্ম উপমূল সংযুক্ত খণ্ডসমূহ। সদ্গন্ধযুক্ত। ইহাতে ধূনা, বায়ৌতৈল ও ট্যানিন্ পাওয়া যায়।

ক্রিয়া। উত্তেজক, পরিবর্ত্তক ও স্বেদজনক। ডিকক্টম্ সার্জি কম্পোজিটাতে ইহা আছে।

নেক্ট্যাণ্ড্রি কর্টেক্স (Nectandræ Cortex) ; ইং (Bebeeru Bark)। নেক্ট্যাণ্ড্রারোডিযাই বৃক্ষের বল্কল। বৃটিশ গায়নায জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বল্কল দেখিতে চ্যাপ্টা ও শুষ্ক, অভ্যন্তর দারুচিনির স্থায়, অত্যন্ত তিক্ত কষায ও উগ্র আস্বাদ। ইহাতে ট্যানিক্ এসিড্, ধুনা ও বেবেরিণ্ নামক বীর্য্য আছে।

ক্রিয়া। সঙ্কোচক, বলকারক ও পর্য্যায়নিবারক।

প্রয়োগরূপ। বেবেরাইনি সলফাস্ (Beberinæ Sulphas)। বেবেরু বল্কল স্থূল চূর্ণ ১ পৌং, গন্ধকদ্রাবক ॥০ আং, আর্দ্র চুণ ৮ আং, এমোনিয়া দ্রব যথাপ্রয়োজন, শোধিত সুরা ১৬ আং, জলমিশ্র গন্ধক দ্রাবক যথাপ্রয়োজন, জল ১ গ্যালন, পরিস্রুত জল যথাপ্রয়োজন। মাত্রা ১—১০ গ্রেণ। ক্রিযাদি কুইনাইনের ন্যায়।

এ্যারিষ্টোলোকিয়ি (Aristolochiæ) জাতি।

সার্পেণ্টারিয়ি রাইজোমা (Serpentariæ Rhizoma)। এ্যারিষ্টোলোকিযা সার্পেণ্টারিযা বৃক্ষের নিরাট কন্দ ও ক্ষুদ্র মূল। আমেরিকায় জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ১ ইঞ্চ দীর্ঘ পাকান কন্দ, নিম্নে বহুসংখ্যক সূক্ষ্ম শাখাবিশিষ্ট, কর্পূরের গন্ধ ও আস্বাদ। ইহাতে বায়বীতৈল ও তিক্ত সার আছে।

ক্রিয়া। বলকারক, আগ্নেয়, উত্তেজক, ঘর্ম্মকারক ও মূত্রকারক।

আময়িক প্রয়োগ। পর্য্যায়জ্বর ও টাইফয়েড্ জ্বরে ইহাদ্বারা উপকার হয়।

প্রয়োগরূপ। ১ম। ইনফিউসম্ সার্পেণ্টারিয়ি (Infusum Serpentariæ)। সার্পেণ্টারী ২০ নম্বরের কন্দ চূর্ণ ।০ আং, ফুটিত পরিস্রুত জল ১০ আং। মাত্রা ১—২ আং।

২য়। টিংচুরা সার্পেণ্টারিয়ি (Tinctura Serpentariæ)। সার্পেণ্টারী কন্দ ৪০ নম্বরের চূর্ণ ২॥০ আং, প্রূফ্ স্পিরিট ১ পাং। মাত্রা ॥০—২ ড্রাম। টিং সিঙ্কোনি কম্পোজিটাতে ইহা আছে।

থাইমেলেসিয়ি (Thymelaceæ) জাতি।

মেজেরিয়াই কর্টেক্স (Mezerei Cortex)। ডাফ্‌নি মেজেরিয়ন্ নামক বৃক্ষের শুষ্ক বঙ্কল। ইউরোপে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। নলাকারে গুটিত চ্যাপ্টা খণ্ড, দুর্গন্ধযুক্ত, উগ্র কটু আস্বাদ। ইহাতে উগ্র বায়ীতৈল ও ধূনা এবং ড্যাফ্‌নি নামক বীর্য্য আছে।

ক্রিযা। অল্পমাত্রায় স্বেদজনক, মূত্রকারক ও পরিবর্ত্তক। অধিক মাত্রায় অন্ত্রের ও পাকাশয়ের প্রদাহ উপস্থিত করে। বাহ্যপ্রয়োগে উগ্রতা-সাধক।

আময়িক প্রয়োগ। পুরাতন বাত ও চর্ম্মরোগে উপকার করে।

প্রযোগরূপ। এক্সট্রাক্টম্ মেজেরিযাই ইথিরিয়ম্ (Extractum Mezerei Æthereum)। মেজেরিয়ন্ বার্ক ক্ষুদ্র খণ্ড ১ পোং, শোধিত সুরা ৮ পাং, ইথার ১ পাং। ইহা লিনিমেণ্টম্ সিনেপিস্ কম্পোজিটমে আছে।

ডিকক্টম্ সার্জি কম্পোজিটম্ প্রস্তুত করিতে মেজেরিয়ন্ বার্কের আবশ্যক হয়।

ইউফর্ব্বিয়েসিয়ি (Euphorbiaceæ) জাতি।

ক্যাস্কেরিলা কর্টেক্স (Cascarillæ Cortex)। ক্রোটন্ ইলিউটিরিয়া বৃক্ষের শুষ্কীকৃত বঙ্কল। বাহামায় জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। কলমের ন্যায় নলাকারে গুটিত, সুগন্ধবিশিষ্ট ও কদর্য্য তিক্ত আস্বাদ।

ক্রিয়া। বলকারক, আগ্নেয় ও বায়ুনাশক।

প্রয়োগরূপ। ১ম। ইন্‌ফিউসম্ ক্যাস্কেরিলি (Infusum Cascarillæ)। ক্যাস্কেরিলা বঙ্কল ২০ নম্বরের চূর্ণ ১ আং, স্ফুটিত পরিস্রুত জল ১০ আং। মাত্রা ১—২ আং।

২য়। টিংচুরা ক্যাস্কেরিলি (Tinctura Cascarillæ)। ক্যাস্কেরিলা ৩০ নম্বরের চূর্ণ ২॥০ আং, প্রুফ্ স্পিরিটি ১ পাং। মাত্রা ॥০ - ২ ড্রাম।

জলপায়ের তৈল (Oleum Crotonis) ; ইং (Croton Oil)। ক্রোটন টিগ্লিযম্ নামক বৃক্ষের বীজেব তৈল। বীজকে নিষ্পীড়িত কবিয়া এই তৈল পাওয়া যায়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ইহা দেখিতে এরণ্ডবীজের ন্যায, কটু আস্বাদ, ইথার ও বায়ীতৈলে দ্রবনীয।

ক্রিযা। অতিবিরেচক। সেবন কবিলে পাকাশয ও অন্ত্রে জ্বালা ও বেদনা উপস্থিত হয়। অধিক মাত্রায় প্রাদাহিক বিষক্রিয়া করে। চর্ম্মোপরি বাহ্যপ্রয়োগে স্থানিক উগ্রতাসাধক। চর্ম্মোপরি মর্দ্দন করিলে চর্ম্মের উপর রক্তবর্ণ দানা নির্গত হয়। কোষ্ঠবদ্ধ, সংন্যাসাদি রোগে বিরেচনার্থ ইহা ব্যবহার করা যায়। মাত্রা ॥০—১ মিং।

প্রয়োগরূপ। লিনিমেণ্টম্ ক্রোটোনিস্ (Linimentum Crotonis)। জয়পালের তৈল ১ আং, ক্যাজুপটি অয়েল্ ও শোধিত সুরা প্রত্যেকে ৩।০ আং।

এরণ্ড তৈল (Oleum Ricini); ইং (Castor Oil)। রিসিনস কমিউনিস্ বৃক্ষের বীজ হইতে নিষ্পীড়িত তৈল। ভারতবর্ষে জন্মে।

ক্রিয়া। বিরেচক। এই বিরেচন ক্রিয়া ৩।৪ ঘণ্টার মধ্যে মাধুর্য্যভাবে প্রকাশ পায়। মাত্রা ১—৮ ড্রাম।

প্রয়োগরূপ। মিশ্চুরা ওলিয়াই রিসিনাই (Mistura Olei Ricini)। এরণ্ডতৈল ৬ ড্রাম, লেবুর তৈল ১০ মিং, লবঙ্গের তৈল ২ মিং, সিরাপ্ ১॥০ ড্রাম, পটাশ্ দ্রব ১ ড্রাম, অরেঞ্জ ফ্লাউয়ার ওয়াটার্ সমুদয়ে ২ আং, প্রস্তুত করিতে যথাপ্রয়োজন। মাত্রা ॥০—২ আং।

ক্যামেলা (Kamala)। মেলোটাস্ ফিলিপিনেন্সিস্ নামক বৃক্ষের ফলের গাত্রলগ্ন লোহিতবর্ণ চূর্ণ পদার্থ। ভারতবর্ষে পাওয়া যায়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। লোহিতবর্ণ চূর্ণ, অগ্নিদাহ্য, সুরা ও ইথারে দ্রব হয়।

ক্রিয়া। কৃমিনাশক ও বিরেচক। ইহা দ্বারা ফিতার ন্যায় কৃমি নষ্ট হয়। মাত্রা ৩০ গ্রেণ—।০ আং।

স্যাণ্টালেসিয়ি (Santalaceæ) জাতি।

ওলিয়ম্ স্যাণ্টালি (Oleum Santalæ)। স্যাণ্টেলম্ এলবম্ নামক কাষ্ঠ চুয়াইয়া এই তৈল প্রস্তুত হয়।

ক্রিয়া। উত্তেজক ও শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির সঙ্কোচক।

ব্যবহার। প্রমেহ, গ্লিট,শ্বেতপ্রদর,উদরাময় প্রভৃতি। মাত্রা ১০—৩০মি.।

পাইপারেসিয়ি (Piperaceæ) জাতি।

পাইপার নাইগ্রাম (Piper Nigrum)। পাইপার নাইগ্রাম নামক বৃক্ষের শুষ্ক অপক্ক ফল।

ক্রিয়া। অল্প মাত্রায় আগ্নেয়, বায়ুনাশক ও উত্তেজক। সরলান্ত্র, মূত্র-যন্ত্র ও জননেন্দ্রিয়ের উপর ইহার ক্রিয়া দর্শে।

আময়িক প্রয়োগ। অজীর্ণ, অর্শ, প্রমেহ, গ্লিট্ প্রভৃতি বিবিধ রোগে ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগরূপ। কন্‌ফেক্‌শিয়ো পাইপরিস, (Confectio Piperis)। কৃষ্ণমরিচ সূক্ষ্ম চূর্ণ ২ আং, ক্যারাওয়েফ্রুট সূক্ষ্ম চূর্ণ ৩ আং, বিশুদ্ধ মধু ১৫ আং। মাত্রা ৬০—১২০ গ্রেণ। কন্‌ফেক্‌শিয়ো ওপিয়াই ও পলভিস্ ওপিয়াই কম্পোজিটসে কৃষ্ণ মরিচ পাওয়া যায়।

কাবাবচিনি (Cubeba)। পাইপার কিউবেবা নামক শুষ্ক অপক্ক ফল। দেখিতে অনেকাংশে গোলমরিচের ন্যায়। মাত্রা ৩০—১২০ গ্রেণ।

ক্রিয়া। মূত্রমার্গ ও মূত্রাশয়ের শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির উত্তেজক, সঙ্কোচক, ও মূত্রকারক। প্রমেহাদি রোগে উপকারী।

প্রয়োগরূপ। ১ম। ওলিয়োরেজাইনা কিউবেবি (Oleo Resina Cubebæ)। কাবাবচিনি স্থূল চূর্ণ ২ পৌং, ইথার ৪ পাং, যথানিয়মে প্রস্তুত করিবে। মাত্রা ৫—৩০ মিং।

২য়। ওলিয়ম্ কিউবেবি (Oleum Cubabæ)। কাবাবচিনি চুয়াইয়া এই তৈল প্রস্তুত করা হয়। মাত্রা ৫—২০ মিং।

৩য়। টিংচুরা কিউবেবি (Tinctura Cubabæ)। কাবাবচিনি চূর্ণ ২॥০ আং, শোধিত সুরা ১ পাং। মাত্রা ॥০—২ ড্রাম।

ম্যাটিসি ফোলিয়া (Maticæ Folia)। পাইপার এ্যাঙ্গাষ্টিফোলিয়ম্ নামক বৃক্ষের পত্র। পেরুতে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। পত্র সকল ৮ ইঞ্চ দীর্ঘ, লোমশ, কষায় আস্বাদ এবং গন্ধযুক্ত। ইহাতে বায়ীতৈল ও আর্টাম্বিক এসিড্ ও ট্যানিন্ পাওয়া যায়।

ক্রিযা। পত্রের চূর্ণ কিম্বা পত্র রক্তরোধক। আভ্যন্তরিক প্রয়োগে সঙ্কোচক। ব্যবহার ও ক্রিয়াদি মরিচ ও কাবাবচিনির ন্যায়।

প্রয়োগরূপ। ইন্‌ফিউসম্ ম্যাটিসি (Infusum maticæ) ম্যাটিকো পত্রখণ্ড কুট্টিত ॥০ আং, স্ফুটিত পরিস্রুত জল ১০ আং। মাত্রা— ১—৪ আং।

স্যালিকেসিয়ি (Salicaceæ) জাতি।

স্যালিসিনম্ (Salicinum)। স্যালিক্স এল্‌বা নামক বৃক্ষের বল্কল হইতে প্রাপ্ত দানাযুক্ত বীর্য্য।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন ও উজ্জ্বল দানাযুক্ত পদার্থ।

ক্রিয়া। পর্য্যায়নিবারক ও বলকারক। ইহা কুইনাইনের পরিবর্ত্তে ব্যবহৃত হয়। ইহা দ্বারা পাকাশয়ের উগ্রতা ও শিরঃপীড়া জন্মে না। মাত্রা ৩—২০ গ্রেণ।

লিকুয়িড্যাম্বারেসিয়ি (Liquidambaraceæ) জাতি।

ষ্টাইর‍্যাক্স প্রিপ্যারেটস্ (Styrax Præparatus)। লিকুইড্যাম্বার ওরিএণ্টল্ নামক বৃক্ষের রস। ইহাকে শোধিত সুরা দ্বারা দ্রব করিয়া ছাকিয়া লইয়া পরিষ্কৃত করিলে ইহা প্রস্তুত হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। দেখিতে মধুর ন্যায়, উগ্র সদ্গন্ধযুক্ত, রুক্ষ আস্বাদ। ইহাতে ষ্টাইরেসিন্ সিনেমিন্ ও রেজিন্ পাওয়া যায়।

ক্রিয়া। বাল্‌সম্ অব্ পেরু ও টলুর ন্যায়। ইহা টিংচুরা বেঞ্জোইনি কম্পোজিটা প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

কিউপিউলিফারি (Cupuliferæ) জাতি।

কোয়ার্কস্ কর্টেক্স (Quercus Cortex) ; ইং (Oak Bark)। কোয়ার্কস্ পিডাঙ্কিউলেটা নামক বৃক্ষের ক্ষুদ্র শাখার ও কন্দের শুষ্ক বল্কল।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। লম্বা কলমের ন্যায় শুষ্ক বল্কল, কষায় আস্বাদ। ইহাতে ট্যানিক্, গ্যালিক্ এসিড্ ও পেক্টিন্ আছে।

ক্রিয়া। সঙ্কোচক। বাহ্যপ্রয়োগের জন্য ব্যবহৃত হয়। ইহার ধৌত, কুল্লি ও পিচকারী গলক্ষত, শ্বেতপ্রদর প্রভৃতি রোগে উপকারী।

প্রয়োগরূপ। ডিকক্টম্ কোয়ার্কস্ (Decoctum Quercus), শুক্ বার্ক কুট্টিত ১।০ আং, পবিস্রুত জল ১ পাং। ১০ মিনিট্ ফুটাইয়া ছাঁকিয়া লইবে।

মাজুফল (Galla)। কোয়ার্কস্ ইন্‌ফেক্টোরিয়স্ নামক বৃক্ষের তরুণ শাখাগ্রে সিনিপিস্ গ্যালিটিংটোরি নামক ক্ষুদ্র পতঙ্গ গুটি নির্ম্মাণ করিয়া তন্মধ্যে অণ্ড প্রসব করে। ইহাকে মাজুফল কহে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। গোল গুবাকের ন্যায়। ইহাতে ট্যানিক্ এসিড্ ও গ্যালিক্ এসিড্ পাওয়া যায়।

ক্রিয়া। বিশুদ্ধ সঙ্কোচক এবং এই সঙ্কোচন ক্রিয়া ট্যানিক্ এসিডের উপর নির্ভর করে।

মাজুফলের প্রয়োগরূপ। ১ম। টিংচুরা গ্যালি (Tinctura Gallæ)। মাজুফল ৪০ নম্বরের চূর্ণ ২॥০ আং, প্রুফ্ স্পিরিট্ ১ পাং। মাত্রা ॥০—২ ড্রাম।

২য়। অঙ্গুয়েণ্টম্ গ্যালি (Unguentum Gallæ)। মাজুফল সূক্ষ্ম চূর্ণ ৮০ গ্রেণ, বেঞ্জোয়েটেড্ লার্ড ১ আং।

৩য়। অঙ্গুয়েণ্টম্ গ্যালি কম্ ওপিও (Unguentum Gallæ cum Opio) ১৮৮ পৃষ্ঠা দেখ।

৪র্থ। এসিডম্ গ্যালিকম্ (Acidum Gallicum)। মাজুফলকে জলমিশ্র গন্ধকদ্রাবকের সহিত মিশ্রিত করিয়া ছাঁকিয়া বিশুদ্ধ করিলে ইহা প্রস্তুত হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। সূচ্যাকার, দানাযুক্ত, পাটলবর্ণ, ঈষৎ অম্ল ও কষায়াস্বাদ। মাত্রা ২—১০ গ্রেণ।

ক্রিয়া। ট্যানিক্ এসিড্ দেখ।

প্রয়োগরূপ। গ্লাইসিরাইনম্ এসিডাই গ্যালিসাই (Glycerinum Acidi Gallici)। গ্যালিক্ এসিড্ ১ আং, গ্লিসিরিণ্ ৪ আং।

৫ম। এসিডম্ ট্যানিকম্ (Acidum Tannicum)। মাজুফল চূর্ণ ও ইথার একত্র মিশ্রিত করিয়া যথানিয়মে প্রস্তুত করা হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ইহা দেখিতে গ্যালিক্ এসিডের ন্যায়, ইহার বর্ণ দেখিতে গ্যালিক্ এসিড্ অপেক্ষা ঈষৎ শ্বেতাভ।

ক্রিয়া। প্রবল সঙ্কোচক। শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির উপর লাগাইলে ঐ স্থানের শিরা সমূহ কুঞ্চিত ও নীলবর্ণ হয়। আভ্যন্তরিক প্রয়োগে মুখ ও তালু শুষ্ক, পিপাসা ও কোষ্ঠবদ্ধ প্রভৃতি লক্ষণ সকল প্রকাশ পায়। ইহা রক্তের সহিত শোষিত হইয়া পরম্পরিত সঙ্কোচন ক্রিয়া প্রকাশ করে ও শরীর হইতে প্রস্রাব দ্বারা গ্যালিক্ ও পাইরোগ্যালিক্ এসিডাকারে বহির্গত হইয়া যায়। ইহা সেবনে প্রস্রাব কৃষ্ণবর্ণ হয়। ট্যানিক এসিড্, অন্ত্রের উপর গ্যালিক্ এসিডের ক্রিয়া প্রকাশ করে। ট্যানিক্ এসিড্ স্থানিক সঙ্কোচক ও গ্যালিক্ এসিড্ পরম্পরিত সঙ্কোচক।

আময়িক প্রয়োগ। বিবিধ প্রকার রক্তস্রাব, যথা, রক্তোৎকাশ, রক্তবমন, রক্তপ্রস্রাব এবং উদরাময়, রক্তামাশয় ও যক্ষ্মা রোগীর নিশাঘর্ম্ম নিবারনার্থ ইহা ব্যবহৃত হয়। গ্লিট্, লিউকোরিয়া, হেমরয়েড্ প্রভৃতিতে ইহার কুল্ল, পিচকারী ও চূর্ণ নিক্ষেপ (Dusting) উপকারী।

প্রয়োগরূপ। ১ম। গ্লাইসিরাইনম্ এসিডাই ট্যানিসাই (Glycerinum Acidi Tannici)। ট্যানিক্ এসিড্ ১ আং, গ্লিসিরিণ্ ৪ আং।

২য়। সপোজিটোরিয়া এসিডাই ট্যানিসাই (Suppositoria Acidi Tannici)। ট্যানিক্ এসিড্ ৩৬ গ্রেণ, অয়েল্ অব্ থিওব্রোমা ১৪৪ গ্রেণ। প্রত্যেক সপোজিটরিতে ৩ গ্রেণ ট্যানিক্ এসিড্ আছে।

৩য়। সপোজিটোরিয়া এসিডাই ট্যানিসাই কম্ সেপোনি (Suppositoria Acidi Tannici cum Sapone)। ট্যানিক্ এসিড্ ৩৬ গ্রেণ, গ্লিসিরিণ অব্ ষ্টার্চ ৩০ গ্রেণ, কার্ডসোপ চূর্ণ ১০০ গ্রেণ, ষ্টার্চ চূর্ণ যথা-প্রয়োজন। প্রত্যেক সপোজিটরিতে ৩ গ্রেণ ট্যানিক্ এসিড্ আছে।

৪৪। ট্রোচিসাই এসিডাই ট্যানিসাই (Trochisci Acidi Tannici)। ট্যানিক্ এসিড ৩৬০ গ্রেণ, টিং অব্ টলু ॥০ আং, বিশুদ্ধ শর্করা চূর্ণ ২৫ আং, গম্ একেসিয়া চূর্ণ ১ আং, গঁদের মণ্ড ২ আং, পবিক্রল জল ১ আং। ইহাতে ৭২০ চাক্তি প্রস্তুত করিবে। মাত্রা ১—৬ চাক্তি। প্রতি চাক্তিতে ॥০ গ্রেণ ট্যানিক্ এসিড্ আছে।

মোরেসিযি (Moraceæ) জাতি।

ডুম্বুর (Ficus)। ফাইকস্ ক্যারিকা নামক বৃক্ষের শুষ্ক ফল। ইহাতে স্যাকেরিণ্ ও গঁদযুক্ত পদার্থ পাওয়া যায়। কন্ফেক্শিয়ো সেনা প্রস্তুত করিতে ইহা ব্যবহৃত হয়।

ক্রিয়া। স্নিগ্ধকারক, মৃদুবিরেচক ও পোষক।

তুঁতফলের রস (Mori Succus), ইং (Mulberry Juice)।

ক্রিয়া। শৈত্যকারক। জ্বররোগে পিপাসা দমনার্থ উপযোগী।

প্রয়োগরূপ। সাইরূপস্ মোরাই (Syrupus Mori)। তুঁত ফলের রস ১ পাং, বিশুদ্ধ শর্করা ২।০ পৌং, শোধিত সুরা ৩॥০ আং। মাত্রা ১ ড্রাম।

ক্যানাবিনেসিয়ি (Cannabinaceæ) জাতি।

গাঁজা (Cannabis Indica)। ক্যানাবিস্ স্যাটাইভা নামক স্ত্রীবৃক্ষের শুষ্ক মঞ্জরীত ও ফলিত শাখাগ্র।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। এক এক জটাতে তরুণ পত্র, পুষ্পকলিকা ও কয়েকটী পক্ব ফল থাকে। ইহা হইতে একপ্রকার ধূনা নিঃসৃত হয়, তাহাকে চরশ (Cannabin) কহে, এবং ইহাই ইহার বীর্য্য।

ক্রিয়া। মস্তিষ্ক উত্তেজক, মাদক, নিদ্রাকারক, বেদনানিবারক, আক্ষেপনিবারক, কামোদ্দীপক, জরায়ুসঙ্কোচক ও পর্য্যায়নিবারক।

আময়িক প্রয়োগ। বিবিধ প্রকার শূলবেদনা, আক্ষেপজনক কাশ, ধনুষ্টঙ্কার, শ্বেতপ্রদর, প্রমেহ, পুরাতন জ্বর ও রজোধিক প্রভৃতি রোগে ব্যবহার করা যায়। ইহাও অহিফেনের ন্যায় কিছুদিন সেবন করিলে অভ্যাস হইয়া যায় ও ঐরূপ মাত্রায় আর কার্য্য করে না।

প্রয়োগরূপ। ১ম। এক্সট্রাক্টম্ ক্যানাবিস্ ইণ্ডিসি (Extractum Cannabis Indicæ)। গাঁজা স্থূল চূর্ণ ১ পৌং, শোধিত সুরা ৪ পাং। মাত্রা।০—১ গ্রেণ।

২য়। টিংচুরা ক্যানাবিস্ ইণ্ডিসি (Tinctura Cannabis Indicæ)। গাঁজার সার ১ আং, শোধিত সুরা ১ পাং। মাত্রা ৫—২০ মিং।

লপ্যুলস্ (Lupulus); ইং (Hop)। হিউমিউলস্ লুপ্যুলস্ নামক লতার পুষ্প গুচ্ছ (Strobile)।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। পুষ্পগুচ্ছ ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র পত্র দ্বারা শল্কাকারে আচ্ছাদিত। ইহাদের মূলে ল্যুপুলিন্ নামক এক প্রকার স্বর্ণবর্ণ রেণু সংলগ্ন থাকে। ইহাতে বায়ীতৈল ও তিক্তবীর্য্য আছে।

ক্রিয়া। বলকারক, আগ্নেয়, নিদ্রাকারক, কিয়ৎপরিমাণে মাদক ও ঈষৎ সঙ্কোচক।

আময়িক প্রয়োগ। সুনিদ্রা আনয়নের জন্য কোন কোন পীড়াতে ইহার বালিস ব্যবহৃত হয়। স্বপ্নদোষ ও লিঙ্গোচ্ছ্বাস রোগে ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার দর্শে, মদাতঙ্ক রোগে নিদ্রানয়নার্থ ইহা ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগরূপ। ১ম। এক্সট্রাক্টম্ ল্যুপুলাই (Extractum Lupuli)। হপ্ ১ পৌং, শোধিত সুরা ১॥০ পাং, পবিস্রুত জল ১ গ্যাং। যথানিয়মে প্রস্তুত করা হয়। মাত্রা ৫—১৫ গ্রেণ।

২য়। ইন্‌ফিউসম্ ল্যুপুলাই (Infusum Lupuli)। হপ্ ॥০ আং, স্ফুটিত পবিস্রুত জল ১০ আং। মাত্রা ১—২ আং।

৩য়। টিংচুরা ল্যুপুলাই (Tinctura Lupuli)। হপ্ ২॥০ আং, প্রুফ্ স্পিরিট ১ পাং। মাত্রা ॥০—২ ড্রাম।

ইহার রেণু ল্যুপুলিনম্ (Lupulinum)। মাত্রা ২—৫ গ্রেণ।

কোনিফারিয়ি কিম্বা পাইনেসিয়ি (Coniferæ or Pinaceæ) জাতি।

তার্পিণ তৈল (Oleum Terebinthinæ)। পাইনস্ অষ্ট্রেলিস্, পাইনস্ টিডা ও পাইনস্ পিনাষ্টর আদি বিবিধ পাইন বৃক্ষ হইতে যে তৈল

ও ধূনাযুক্ত রস পাওয়া যায়, তাহাকে চুয়াইয়া এই তৈল প্রস্তুত করা হয়। এই তৈল চুয়াইয়া লইলে আধার ভাণ্ডে যাহা অবশিষ্ট থাকে, তাহাকে রেজিন্ বা ধূনা কহে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। তরল ও স্বচ্ছ, বর্ণহীন, বিশেষ গন্ধযুক্ত এবং উৎপতিষ্ণু।

ক্রিয়া। উত্তেজক, বায়ুনাশক, আক্ষেপনিবারক, মূত্রকারক, কফনিঃসারক, বিরেচক, কৃমিনাশক ও সঙ্কোচক। বাহ্যপ্রয়োগে উগ্রতাসাধক, অধিকক্ষণ রাখিলে ফোস্কাকারক। ইহার সঙ্কোচন ক্রিয়া কৈশিক নাড়ীর উপর প্রকাশ পায়। অধিক মাত্রায় বিরেচক।

আময়িক প্রয়োগ। অন্ত্রে কৃমি জন্মিলে ইহা সেবনে উপকার দর্শে। টাইফয়েড্ ও স্বল্পবিরাম জ্বরে পেটফাঁপা ও উদরাধ্মান থাকিলে ইহা প্রয়োগ করা যায়। রক্তোৎকাশ, রক্তবমন, রক্তপ্রস্রাবে ইহার ২।৩ মিনিম অল্প গঁদের মণ্ডের সহিত প্রয়োগে বিশেষ উপকার পাওয়া যায়। বাত রোগ ও বিবিধ প্রকার বেদনায় ইহার মর্দ্দন উপকারী। ইহা সময়ে সময়ে শরীরে শোষিত হইয়া মাদকতা গুণ প্রকাশ করে। মাত্রা ১০ মিং—৪ ড্রাম।

প্রয়োগরূপ। কন্‌ফেক্‌শিয়ো টেরিবিস্থিনি (Confectio Terebinthinæ)। তার্পিণ তৈল ১ আং, যষ্টিমধু চূর্ণ ১ আং, বিশুদ্ধ মধু ২ আং। মাত্রা ৬০—১২০ গ্রেণ।

২য়। এনিমা টেরিবিস্থিনি (Enema Terebinthinæ)। তার্পিণ তৈল ১ আং, গঁদের মণ্ড ১৫ আং।

৩য়। লিনিমেণ্টম্ টেরিবিস্থিনি (Linimentum Terebinthinæ)। তার্পিণ তৈল ১৬ আং, কোমল সাবান ২ আং, পরিস্রুত জল ২ আং, কর্পূর ১ আং।

৪র্থ। লিনিমেণ্টম্ টেরিবিস্থিনি এসিটিকম্ (Linimentum Terebinthinæ Aceticum)। তার্পিণ তৈল ৪ আং, গ্লেশিয়েল্ এসেটিক্ এসিড্ ১ আং, লিনিমেণ্ট অব্ ক্যাম্ফর ৪ আং।

৫ম। অঙ্গুয়েণ্টম্ টেরিবিস্থিনি (Uuguentum Terebinthinæ)।

তার্পিণ তৈল ১ আং, রেজিন্ স্থূল চূর্ণ ৫৪ গ্রেণ, পীতমোম ॥০ আং, প্রিপেয়ার্ড লার্ড ॥০ আং।

রেজিনের প্রয়োগরূপ। ১ম। এম্‌প্ল্যাষ্ট্রম্ রেজাইনি (Emplastrum Resinæ)। রেজিন্ ৪ আং, লেড্ প্ল্যাষ্টার ২ পৌং, কার্ডসোপ ২ আং। ইহাকে এডেসিভ্ (Adhesive Plaster) কহে। এম্‌প্ল্যাষ্ট্রম্ বেলেডোনি, এম্‌প্ল্যাষ্ট্রম্ ক্যালিফেসিয়েন্স, এম্‌প্ল্যাষ্ট্রম্ ওপিয়াই প্রস্তুত করিতে ইহার আবশ্যক হয়।

২য়। অঙ্গুয়েণ্টম্ রেজাইনি (Unguentum Resinæ)। রেজিন্ স্থূল চূর্ণ ৮ আং, পীতমোম ৪ আং, সিম্পল্ অয়েণ্টমেণ্ট ১৬ আং, বাদামের তৈল ২ আং।

ক্যালিফেসিয়েন্স, ক্যান্থ্যারাইডিস্ পাইসিস্ প্লম্বাই আইয়োডিডাই ও স্যাপোনিস্ প্রভৃতির পলস্তা ও টার্পিণের মলম প্রস্তুত করিতে রেজিনের আবশ্যক হয়।

টেরিবিন্থিনা ক্যানাডেন্সিস্ (Terebinthina Canadensis)। পাইনস বালসেমিয়া নামক বৃক্ষের শাখার বল্কল হইতে প্রাপ্ত ধূনাযুক্ত রস।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। পীতবর্ণ, তরল, উগ্র গন্ধযুক্ত ও কটু আস্বাদ। ইহাতে বায়ী তৈল ও ধূনা আছে। মাত্রা ২০—৩০ গ্রেণ।

ক্রিয়া। তার্পিণ তৈলের ন্যায়। চার্টা এপিস্পাষ্টিকা ও কলোডিয়ান্ ফ্লেক্সাইল্ প্রস্তুত করিতে ইহার আবশ্যক হয়।

ল্যারেসিস্ কর্টেক্স (Laricis Cortex)। ইহা পাইনস্ লেরিক্স নামক বৃক্ষের উপত্বক্ বিহীন বল্কল। ইহাতে লেরিক্সিন্, ট্যানিক্ এসিড্ ও বায়ী তৈল আছে।

ক্রিয়া। তার্পিণ তৈলের ন্যায়।

প্রয়োগরূপ। টিংচুরা ল্যারেসিস (Tinctura Laricis)। লার্চের ত্বক্ ৪০ নম্বরের চূর্ণ ২॥০ আং, শোধিত সুরা ১ পাং। মাত্রা ২০—৩০ মিং।

থস্ এ্যামেরিকেনম্ (Thus Americanum)। পাইনস্ অষ্ট্রেলিস্ নামক বৃক্ষ হইতে প্রাপ্ত ঘনীভূত টার্পেন্টাইন্। এম্‌প্ল্যাষ্ট্রম্ পাইসিস্ প্রস্তুত করিতে ইহা ব্যবহৃত হয়।

পিক্স বর্গণ্ডিকা (Pix Burgundica)। পাইনস্ পিশিযা নামক বৃক্ষের স্কন্ধ হইতে প্রাপ্ত ধূনাযুক্ত বসকে গলাইয়া পবিষ্কৃত করিয়া লওযা হয়।

স্বরূপ ও বাসাযনিক তত্ত্ব। ইহা দেখিতে পাটলবর্ণ, অস্বচ্ছ ও সুগন্ধযুক্ত আস্বাদ। ইহাতে বায়ী তৈল এবং বেজিন্ আছে।

ক্রিযা। বাহ্যপ্রযোগে ঈষৎ উত্তেজক।

প্রয়োগরূপ। এম্‌প্ল্যাষ্ট্রম্ পাইসিস্ (Emplastrum Picis)। বর্গণ্ডিপিচ্ ২৬ আং, কমন্ ফ্রাঙ্কিন্‌সেন্স ১৩ আং, বেজিন্ ও পীতমোম প্রত্যেকে ৪৷৷০ আং, স্থাযী জায়ফলেব তৈল ১ আং, অলিভ অয়েল্ এবং জল প্রত্যেকে ২ আং। এম্‌প্ল্যাষ্ট্রম্ ফেবাইয়ে ইহা আছে।

ওলিযম্ পাইনাই সিলভেষ্ট্রিস্ (Oleum Pini Sylvestris)। পাইনস্ সিল্‌ভেষ্ট্রিস্ নামক বৃক্ষের সরস পত্র চুয়াইযা এই তৈল প্রস্তুত করা হয। ইহাকে (Fir Wool Oil) কহে।

ক্রিয়া। বাহ্যপ্রযোগে উত্তেজক। এ কারণ বাত বোগে ইহার মর্দন উপকারী। লেরিংঙসের পুবাতন প্রদাহে ও গলক্ষত বোগে ইহার ধূমাঘ্রাণে উপকাব পাওয়া যায়।

প্রয়োগরূপ। ভেপর ওলিয়াই পাইনাই সিল্‌ভেষ্ট্রিস্ (Vapor Olei Pini Sylvestris)। ক্যাবউল্ অয়েল্ ৪০ মিং, লাইট্ কার্ব্বনেট্ অব্ ম্যাগনিসিযম্ ২০ গ্রেণ্ ; জল যথাপ্রয়োজন। উপযুক্ত যন্ত্রমধ্যে যথানিয়মে প্রস্তুত করতঃ ইহার ধূম শ্বাসদ্বারা গ্রহণ করা হয়।

পিক্স লিকুইডা (Pix Liquida) ; টার্ (Tar)। পাইনস্ সিলভেষ্ট্রিস্ ও অন্যান্য পাইন বৃক্ষের কাষ্ঠকে আবৃত স্থানে দগ্ধ করিলে আলকাতরা পাওয়া যায়।

ক্রিয়া। ইহার আভ্যন্তরিক ও বাহ্যপ্রযোগ উত্তেজক। এ কারণ সোরাএসিস্, একজিমা প্রভৃতি বিবিধ চর্ম্ম রোগে ইহা প্রয়োগ করা হয়। ইহার ধূম পুবাতন ব্রঙ্কাইটিস্ ও যক্ষ্মা রোগে উপকারী।

প্রয়োগরূপ। অঙ্গুয়েন্টম্ পাইসিস্ লিকুইডি (Unguentum Picis Liquidæ)। টার ৫ আং, পীতমোম ২ আং।

ওলিয়ম্ জুনিপাবাই (Oleum Juniperi)। জুনিপারস্ কমিউনিস্ নামক বৃক্ষের পূর্ণ বর্দ্ধিত অপক্ক ফল চুয়াইয়া এই তৈল প্রস্তুত করা হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন বা সবুজ পীতাভ এবং সুগন্ধযুক্ত।

ক্রিয়া। উত্তেজক ও মূত্রকারক। ইহার ক্রিয়া মূত্রযন্ত্রের উপর অধিক প্রকাশ পায়। একাবণ উদরী বোগে ইহা ব্যবহার করা হয়। মাত্রা ১–৪ মিং।

প্রযোগরূপ। স্পিরিটস্ জুনিপাবাই (Spiritus Juniperi)। জুনিপার অয়েল্ ১ আং, শোধিত সুরা ৪৯ আং। মাত্রা ॥০—১ ড্রাম। মিশ্চুরা ক্রিয়োজোটাই প্রস্তুত করিতে ইহার আবশ্যক হয়।

ওলিযম্ ক্যাডিনম্ (Oleum Cadinum)। জুনিপারস্ অক্সি সিডস্ নামক বৃক্ষের কাষ্ঠকে আবৃত স্থানে দগ্ধ করিয়া এই তৈল প্রস্তুত করা হয়।

ক্রিয়া। আলকাতবার ন্যায়।

স্যাবাইনি ক্যাকুমিনা (Sabinæ Cacumina)। জুনিপাবস্ স্যাবা-ইনা নামক বৃক্ষের সরস ও শুষ্ক শাখাগ্র। বৃটন্ রাজ্যে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। শাখাগ্রভাগ নব পল্লব দ্বারা চারিভাগে মণ্ডিত, পীত হরিত বর্ণ, উগ্র দুর্গন্ধযুক্ত ও তিক্ত উগ্রাস্বাদ। ইহাতে এক প্রকার বায়ী তৈল আছে।

ক্রিযা। আভ্যন্তরিক ও বাহ্যপ্রয়োগে উত্তেজক, জরায়ুব উপব এই উত্তেজনক্রিয়া বিশেষরূপে প্রকাশ করতঃ বজোনিঃসাবণ করে। অধিক মাত্রায় প্রাদাহিক বিষক্রিয়া প্রকাশ করে। স্থানিক প্রয়োগে প্রদাহ জন্মে। অধিকক্ষণ বাখিলে ফোস্কা হয়। গর্ভবতী স্ত্রীলোককে সেবন করাইলে উহার গর্ভপাত হয়।

প্রয়োগরূপ। ১ম। ওলিয়ম্ স্যাবাইনি (Oleum Sabinæ)। সরস স্যাভিন্ শাখাগ্র চুঁয়াইয়া এই তৈল প্রস্তুত করা হয়। মাত্রা ১—৪ মিং।

২য়। টিংচুরা স্যাবাইনি (Tinctura Sabinæ)। শুষ্ক স্যাভিন্ শাখাগ্র স্থূল কুট্টিত ২॥০ আং, প্রুফ্ স্পিরিট্ ১ পাং। মাত্রা ২০ মিং—১ ড্রাম।

৩য়। অঙ্গুয়েণ্টম্ স্যাবাইনি (Unguentum Sabinæ)। স্যাভিন্ শাখাগ্র স্থূল চূর্ণ ৮ আং, পীতমোম্ ৩ আং, বেঞ্জোয়েটেড্ লার্ড ১৬ আং।

জিঞ্জিবারেসিয়ি (Zingiberaceæ) জাতি।

আদ্রক। (Zingiber)। জিঞ্জিবার অফিসিনেলি নামক উদ্ভিদের শুষ্ক নিবাট কন্দ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ৩—৪ ইঞ্চ দীর্ঘ, সগন্ধযুক্ত কটু আস্বাদ। ইহাতে বায়বী তৈল, ধূনা ও শ্বেতসার পাওয়া যায়।

ক্রিয়া। আগ্নেয়, উত্তেজক, ও বায়ুনাশক। সেবন করিলে পাকাশয়ের উগ্রতা জন্মে। চর্ব্বন করিলে লালানিঃসরণ হয়। অন্যান্য বিরেচক ঔষধের উগ্রতানাশ করিবার জন্য ইহা ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগরূপ। ১ম। সাইরূপস্ জিঞ্জিবারিস্ (Syrupus Zingiberis)। উগ্র জিঞ্জারের অরিষ্ট ৬ ড্রাম, সিরাপ্ ২০ আউন্স প্রস্তুত করিতে যথা-প্রয়োজন। মাত্রা ১ ড্রাম।

২য়। টিংচুরা জিঞ্জিবারিস্ (Tinctura Zingiberis)। জিঞ্জার চূর্ণ ২॥০ আং, শোধিত সুরা ১ পাং। মাত্রা ১৫ মিং—১ ড্রাম।

৩য়। টিংচুরা জিঞ্জিবারিস ফর্সিয়র (Tinctura Zingiberis Fortior)। জিঞ্জার সূক্ষ্ম চূর্ণ ১০ আং,শোধিত সুরা ১ পাইণ্ট পূর্ণ করিতে যথাপ্রয়োজন। মাত্রা ৫—২০ মিং। এসিডম্ সল্‌ফিউরিকম্ এরোমেটিকম্, পাইলুলা অ্যামোনিয়াই কম্পোজিটা, সাইরূপস্ জিঞ্জিবারিস্ প্রস্তুত করিতে ইহার আবশ্যক হয়।

ছোটএলাচ (Cardamomi Semina)। ইলেটিরিয়া কার্ডেমোমম্ নামক বৃক্ষের ফলের বীজ। মলকায় জন্মে। ইহাতে বায়বী তৈল আছে।

ক্রিয়া। আগ্নেয়, উত্তেজক ও বায়ুনাশক। সুগন্ধের নিমিত্ত বিবিধ ঔষধের সহিত ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগরূপ। টিংচুরা কার্ডেমোমাই কম্পোজিটা (Tinctura Cardamomi Composita)। এলাচের বীজ কুট্টিত ও বিলাতি জীরা কুট্টিত প্রত্যেকে ।০ আং, বীজবিহীন কিস্‌মিস্ ২ আং, দারুচিনির ত্বক্ কুট্টিত ।।০ আং, কোচিনীল চূর্ণ ৫৫ গ্রেণ, প্রুফ স্পিরিট ১পাং। মাত্রা ।।০—২ ড্রাম। ডিকক্টম্ এলোজ্ কম্পোজিটম্, মিশ্চুরা ফেরি এরোমেটিকা, মিশ্চুরা

সেনি কম্পোজিটা ও টিংচুরা ক্লোবোফরমাই কম্পোজিটা প্রস্তুত করিতে ইহা ব্যবহৃত হয়।

এক্সট্রাক্টম্ কলোসিন্থিস্ কম্পোজিটম্, পল্‌ভিস্ সিনামোমাই কম্পোজিটস্, পল্‌ভিস্ ক্রিটি এরোমেটিকস্, টিংচুরা জেন্সিয়েনি কম্পোজিটা, টিংচুরা রিয়াই ও ভাইনম্ এলোজ্ প্রস্তুত করিতে ছোট এলাচের আবশ্যক হয়।

আইরিডেসিয়ি (Iridaceæ) জাতি।

কুম্‌কুম্ (Crocus); ইং (Saffron)। ক্রোকস্ স্যাটাইভস্ নামক পুষ্পের শুষ্ক গর্ভকেশর। কাশ্মীরে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। সূত্রবৎ সূক্ষ্ম বৃন্ত, অগ্রভাগ স্থূল ও তিন খণ্ডে বিভক্ত; কমলা লেবুর বর্ণ। ইহাতে বায়ী তৈল ও পোলিক্রোয়াইট্ নামক বর্ণক পদার্থ আছে।

ক্রিয়া। উত্তেজক। ঔষধের বর্ণ করিবার জন্য বিশেষ ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগরূপ। টিংচুরা ক্রোশাই (Tinctura Croci)। সাফ্রান্, ১ আং, প্রুফ্ স্পিরিট ১ পাং।

স্মাইলেসিয়ি (Smilaceæ) জাতি।

সার্জি র‍্যাডিক্স (Sarsæ Radix)। স্মাইলাক্স অফিসিনেলিস্ নামক লতার শুষ্ক মূল।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ১৮ ইঞ্চ দীর্ঘ, ৬ বা ততোধিক জড়িত লতা দ্বারা বেষ্টিত, হংস পক্ষের ন্যায় স্থূল ও সূক্ষ্ম উপমূল দ্বারা আবৃত, গন্ধবিহীন, ঈষৎ তিক্ত ও কটু আস্বাদ। ইহাতে শ্বেত সারের অংশ অধিক আছে।

ক্রিয়া। পরিবর্তক, আগ্নেয়, বলকারক, ঘর্ম্মকারক ও মূত্রকারক। উপদংশ বাত ও বিবিধ চর্ম্মরোগে বিশেষ উপকারী।

প্রয়োগরূপ। ১ম। ডিকক্টম্ সার্জি (Decoctum Sarsæ)। জামেকা সার্সাপেরিলা খণ্ড খণ্ড করিত ২।।• আং, ফুটিত পরিস্রুত জল ১।।• পাইণ্ট। মাত্রা ২—১• আং।

২য়। ডিকক্টম্ সার্জি কম্পোজিটম্ (Decoctum Sarsæ Compositum)। জ্যামেকা সার্সাপেরিলা খণ্ড খণ্ড কর্তিত ২।।০ আং, সাসাফ্রাস্ মূল খণ্ড, গোয়াকম্ কাষ্ঠের খণ্ড ও শুষ্ক যষ্টিমধু কুট্টিত প্রত্যেকে ।০ আং, মেজেরিয়ন্ বল্কল ১/৮ আং, ফুটিত পবিস্রুত জল ১।।০ পাং। মাত্রা ২—১০ আং।

লিলিয়েসিয়ি (Liliaceæ) জাতি।

সিলা (Scilla) ; ইং (Squill)। আর্জিনিয়া সিলা নামক বৃক্ষের কন্দ। ইউরোপের দক্ষিণ খণ্ডে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। দেখিতে পলাণ্ডুর ন্যায়, ওজনে ।।০ পাউণ্ড হইতে ৪ পাউণ্ড, কদর্য্য আস্বাদ, ইহাতে উগ্র ধূনা ও সিলিটক্সিলিন্ নামক তিক্ত বীর্য্য আছে।

ক্রিয়া। উত্তেজক, কফনিঃসারক ও মূত্রকারক। অধিক মাত্রায় সেবনে ভেদ ও বমন হইয়া থাকে। ইহা ব্রঙ্কিয়েল্ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির উগ্রতাসাধক, এই হেতু ব্রঙ্কাইটিস্ ও নিউমোনিয়া প্রভৃতি রোগের প্রথম অবস্থায় ব্যবহৃত হয় না, কিন্তু এই সকল রোগের পুরাতন অবস্থায় এমোনায়েকম্ ও ইপিকাকোয়ানার সহিত প্রয়োগে উপকার পাওয়া যায়। মূত্রকরণার্থ ইহা ডিজিটালিস্ ও পারদের সহিত ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগরূপ। ১ম। এসিটম্ সিলি (Acetum Scillæ)। স্কুইল্ কুট্টিত ২।।০ আং জলমিশ্রিত এসেটিক্ এসিড্ ১ পাং। মাত্রা ১৫—৪০ মিং।

২য়। অক্সিমেল্ সিলি (Oxymel Scillæ)। ভিনিগার অব্ স্কুইল্ ১ পাং, বিশুদ্ধ মধু ২ পৌং। মাত্রা ।।০—১ ড্রাম।

৩য়। সাইরূপস্ সিলি (Syrupus Scillæ)। ভিনিগার অব্ স্কুইল্ ১ পাং, বিশুদ্ধ শর্করা ২।০ পৌং। মাত্রা ।।০—১ ড্রাম।

৪র্থ। টিংচুরা সিলি (Tinctura Scillæ)। স্কুইল্ কুট্টিত ২।।০ আং, প্রুফ্ স্পিরিট ১ পাং। মাত্রা ১০—৩০ মিং।

৫ম। পাইল্যুলা সিলি কম্পোজিটা (Pilula Scillæ Composita)। স্কুইল্ চূর্ণ ১।০ আং, জিঞ্জার, এমোনায়েকম্ ও কঠিন সাবান প্রত্যেকের চূর্ণ ১ আং, গুড় ২ আং। মাত্রা ৫—১০ গ্রেণ।

৬ষ্ঠ। পাইল্যুলা ইপিকাকোয়ানা কম্ সিলা। (১৮৭ পৃষ্ঠা দেখ।)

মুসব্বর (Aloes)। বৃটিশ ফার্ম্মাকোপিয়ায দুই প্রকার এলোজ গৃহীত হইয়াছে। যথা—

১ম। এলো বার্ব্বেডেন্সিস্ (Aloe Barbadensis)। ইহা এলো ভল্-গেরিস্ নামক বৃক্ষের পত্র কর্ত্তন করিয়া প্রাপ্ত ঘনীভূত রস।

২য়। এলো সকোট্রাইনি (Aloe Socotrina)। এলোযি পেরিল্ নামক বৃক্ষের পত্র কর্ত্তন করিয়া প্রাপ্ত ঘনীভূত রস।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। অস্বচ্ছ, তিক্তাস্বাদ এবং উগ্র সদ্গন্ধযুক্ত। দুই প্রকার এলোতেই, এলোইন্ ও এলোসিন্ নামক বীর্য্য আছে।

ক্রিয়া। অল্পমাত্রায় বলকারক, আগ্নেয় ও পিত্তনিঃসারক। অধিক মাত্রায় বিরেচক। ইহার ক্রিযা অন্ত্রের নিম্নাংশের উপর প্রকাশ পায়, ইহা দ্বারা অন্ত্রে বেদনা উপস্থিত করে। এ কারণ ইহা সেবনে অর্শ হইবার আশঙ্কা থাকে। ইহার রজোনিঃসারণ গুণও আছে।

আময়িক প্রয়োগ। স্বাভাবিক কোষ্ঠকাঠিন্য ও পুরাতন অজীর্ণ রোগে কলোসিন্থ, স্ক্যামোনি ও রুবার্ব্বের সহিত প্রয়োগে উপকার পাওয়া যায়। ইহা এনিমিক্ দুর্ব্বল স্ত্রীলোকের স্বল্পরজো রোগে উপকারী, কিন্তু অন্ত্রের প্রদাহ থাকিলে প্রয়োগ নিষিদ্ধ। ইহার বীর্য্য এলোইন্ সেবনে বিরেচক গুণ প্রকাশ পায; কিন্তু ইহা দ্বারা এলোজের ন্যায উদরে অধিক বেদনা জন্মে না। এলোজের মাত্রা ২—৬ গ্রেণ।

প্রয়োগরূপ। ১ম। এলোইন্ (Aloin)। ইহা এলোজের বীর্য্য। ইহা উভয় প্রকার এলোজেই পাওযা যায়। মাত্রা ॥০—২ গ্রেণ।

২য়। এনিমা এলোজ্ (Enema Aloes)। ইহা উভয় প্রকার এলোজ দ্বারা প্রস্তুত হয়। এলোজ্ ৪০ গ্রেণ্, কার্ব্বনেট্ অব্ পটাশিয়ম্ ১৫ গ্রেণ, শ্বেতসারের মণ্ড ১০ আং।

এক্সট্রাক্টম্ এলোজ্ (Extractum Aloes)। ইহা দুই প্রকার এলোজ দ্বারা প্রস্তুত হয়। এলোজ ১ পৌং, স্ফুটিত পরিস্রুত জল ১ গ্যাং। যথা-নিয়মে প্রস্তুত করিবে। মাত্রা ২—৬ গ্রেণ।

৪র্থ। পাইল্যুলা এলোজ্ বার্ব্বেডেন্সিস্ (Pilula Aloes Barba-

densis)। বার্ব্বেডোজ্ এলোজ্ চূর্ণ ২ আং, কঠিন সাবান চূর্ণ ১ আং, বিলাতী জীরার তৈল ১ ড্রাম, গোলাবের খণ্ড ১ আং। মাত্রা ৫—১০ গ্রেণ।

৫ম। পাইল্যুলা এলোজ্ এট্ ফেরি (Pilula Aloes et Ferri)। সলফেট্ অব্ আয়রণ ১৷৷০ আং, বার্ব্বেডোজ্ এলোজ্ চূর্ণ ২ আং, কম্পাউণ্ড পাউডার্ অব্ সিনামন্ ৩ আং, কন্‌ফেক্‌শন্ অব্ রোজেস্ ৪ আং। মাত্রা ৫—১০ গ্রেণ।

পাইলুলা ক্যাম্বোজিয়ি কম্পোজিটা, পাইল্যুলা কলোসিন্থিডিস্ কম্পোজিটা, পাইল্যুলা কলোসিন্থিডিস্ এট্ হাইওসায়েমাইতে বার্ব্বেডোজ্ এলোজ্ আছে।

সকোট্রিন এলোজের প্রয়োগরূপ। ১ম। এলোইন (Aloin)।

২য়। ডিকক্টম্ এলোজ্ কম্পোজিটম্ (Decoctum Aloes Compositum)। সকোট্রিন্ এলোজের সার ৷৷০ আং, মার, স্যাফ্রান্ ও কার্ব্বনেট অব্ পটাশিয়ম্ প্রত্যেকে ।০ আং, এক্সট্রাক্ট অব্ লিকোরিস্ ২ আং, কম্পাউণ্ড টিংচার অব্ কার্ডেমম্ ১৫ আং, পরিস্রুত জল ৫০ আং পূর্ণ করিতে যথাপ্রয়োজন। মাত্রা ৷৷০—২ আং।

৩য়। এনিমা এলোজ (Enema Aloes)।

৪র্থ। এক্সট্রাক্টম্ এলোজ সকোট্রাইনি (Extractum Aloes Socotrinæ)।

৫ম। পাইল্যুলা এলোজ্ এট্ এসাফোটিডি (Pilula Aloes et Asafœtidæ)। সকোট্রাইন্ এলোজ চূর্ণ ১ আং, হিঙ্গু ১ আং, কঠিন সাবান চূর্ণ ১ আং, কন্‌ফেক্‌শন্ অব্ রোজেস্ ১ আং। মাত্রা ৫—১০ গ্রেণ।

৬ম। পাইল্যুলা এলোজ্ এট্ মার্ (Pilula Aloes et Myrrhæ)। সকোট্রাইন্ এলোজ চূর্ণ ২ আং, মার ১ আং, শুষ্ক স্যাফ্রন ৷৷০ আং, গুড় ১ আং, গ্লিসিরিন্ যথাপ্রয়োজন। মাত্রা ৫—১০ গ্রেণ।

৭ম। পাইল্যুলা এলোজ্ সকোট্রাইনি (Pilula Aloes Socotrinæ) সকোট্রাইন্ এলোজ্ চূর্ণ ২ আং, কঠিন সাবান চূর্ণ ১ আং, জায়ফলের বায়ী তৈল ১ ড্রাম, কনফেক্‌শন্ অব্ রোজেস্ ১ আং। মাত্রা ৫—১০ গ্রেণ।

৮ম। টিংচুরা এলোজ্ (Tinctura Aloes)। সকোট্রাইন্ এলোজের

মূল চূর্ণ ।।০ আং, যষ্টিমধুর সার ১।।০ আং, প্রুফ্ স্পিরিট ১ পাইণ্ট পূর্ণ করিতে যথাপ্রয়োজন। মাত্রা ১—২ ড্রাম।

৯ম। ভাইনম্ এলোজ্ (Vinum Aloes)। সকোট্রাইন্ এলোজ চূর্ণ ১।।০ আং, এলাচের বীজ কুট্টিত ও জিঞ্জাব মূল কুট্টিত প্রত্যেকে ৮০ গ্রেণ, সেরি ২ পাং। মাত্রা ১—২ ড্রাম।

মেলান্থেসিয়ি (Melanthaceæ) জাতি।

ভিরেট্রাই ভিরিডিস্ রাইজোমা (Veratri Viridis Rhizoma)। ভিরেট্রম্ ভিরিডি নামক বৃক্ষের শুষ্ক নিবাট কন্দ। আমেরিকায় জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ভিরেট্রম্ এ্যালবমের ন্যায়, ইহাতে কতকগুলি বীর্য্য আছে, তন্মধ্যে ভিরেট্রিন প্রধান।

ক্রিয়া। স্থানিক উগ্রতাসাধক। সেবনে গলার ভিতর শুষ্ক হইয়া বমন হইয়া থাকে। শোষিত হইয়া হৃৎপিণ্ড, ধমনী ও স্নায়ু সকলের অবসাদন প্রকাশ করে। বিবিধ প্রকার প্রাদাহিক পীড়ায় যথা,—বাত, স্বল্পবিরাম জ্বর, গাউট্ প্রভৃতি রোগে ইহা দ্বারা উপকার পাওয়া যায়। ইহা সেবনে নাড়ীর গতি মন্দ হওয়া, ইহার প্রধান লক্ষণ।

প্রয়োগরূপ। টিংচুরা ভিরেট্রাই ভিরিডিস্ (Tinctura Veratri Viridis)। গ্রিণ হেলিবোর কন্দ ৪০ নম্বরের চূর্ণ ৪ আং, শোধিত সুরা ১ পাং। মাত্রা ৫—২০ মিং।

স্যাবাডিলা (Sabadilla), ইং (Cevadilla)। সিনোকলন্ অফিসিনেলিস্ নামক বৃক্ষের শুষ্ক পক্ব বীজ। মেক্সিকোতে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। সরু, কিয়ৎপরিমাণে চ্যাপ্টা, ।০ ইঞ্চ দীর্ঘ, অত্যন্ত কটু আস্বাদ। ইহাতে ভিরাট্রিয়া নামক বীর্য্য আছে।

ক্রিয়া। অবসাদক। নাসারন্ধ্রের শ্লৈষ্মিক ঝিল্লিতে প্রয়োগে ক্ষুৎকারক। ইহা চর্ম্মের উপর মর্দ্দন করিলে ঐ স্থান উষ্ণ হইয়া চুল্কাইতে থাকে। আভ্যন্তরিক প্রয়োগে বিবমিষা, বমন, ভেদ, হস্তপদাদি ঠাণ্ডা, নাড়ীক্ষীণ ও উহার গতি অনিয়মিত হয়। শরীরের উত্তাপের হ্রাস ও পেশী সকলের দৌর্ব্বল্য এবং স্পন্দন হইতে থাকে, অবশেষে আক্ষেপ, হিমাঙ্গ ও মৃত্যু হয়।

মোটর গ্যাংগ্লিয়ার উপর ইহার উত্তেজন ক্রিয়া বিধায় হৃৎপিণ্ডের গতি ক্ষণকালের জন্য দ্রুত হয়; কিন্তু ইহার ক্রিয়া আবার ভেগস্ স্নায়ুর উপর প্রকাশহেতু ঐ উত্তেজন ক্রিয়া বন্ধ হইয়া যায়। ইহা সেবনে ঐচ্ছিক পেশী সকলের স্পন্দন হইয়া থাকে। এমন কি, পেশী সকলের সহিত সংলগ্ন কশেরুকা মজ্জার স্নায়ু সকল কর্ত্তন করিলেও উক্ত পেশীগণের স্পন্দন লক্ষিত হয়।

আময়িক প্রয়োগ। তরুণ বাত, গাউট্, বিসর্প প্রভৃতি রোগে ইহা ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগরূপ। ১ম। ভিরাট্রিনা (Veratrina)। স্যাবাডিলা ২ পৌং, শোধিত সুরা, লবণদ্রাবক, এমোনিয়া দ্রব ও পরিস্রুত জল প্রত্যেকে যথাপ্রয়োজন, বিশুদ্ধ জান্তব অঙ্গার ৬০ গ্রেণ, যথানিয়মে প্রস্তুত করিবে।

২য়। অঙ্গুয়েণ্টম্ ভিরাট্রাইনি (Unguentum Veratrinæ)। ভিরেট্রিন্ ৮ গ্রেণ, কঠিন প্যারাফিন্ ।০ আং, কোমল প্যারাফিন্ ৮০ আং, জলপায়ের তৈল ১ ড্রাম।

কল্চিসাই কর্ম্মাস্ এট্ সেমিনা (Colchici Cormus et Semina)। কল্চিকম্ অটমনেল্ নামক বৃক্ষের কন্দ ও বীজ। ইউরোপখণ্ডে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ইহার বীজ দেখিতে কৃষ্ণ সর্ষপের ন্যায়। কদর্য্যাস্বাদ, ইহার কন্দ ক্ষুদ্র আলুর ন্যায়, পাটলবর্ণ ত্বক্ দ্বারা আচ্ছাদিত, ইহাকে চাকা চাকা করিয়া কাটিয়া বোতল মধ্যে রাখা হয়। ইহাতে কল্চিসিন্ নামক বীর্য্য আছে।

ক্রিয়া। অল্পমাত্রায় পরিবর্ত্তক, পিত্তনিঃসারক, মূত্রকারক, হৃৎপিণ্ডের অবসাদক, বেদনানিবারক ও স্বেদজনক।

আময়িক প্রয়োগ। বাতরোগে ইহা সেবনে বিশেষ উপকার পাওয়া যায়। ইহা সেবনে বাতরোগের যন্ত্রণা ও স্ফুলা কমিয়া যায়। কখন কখন ইহা দ্বারা বিরেচন ক্রিয়া উপস্থিত হয়।

কন্দের প্রয়োগরূপ। ১ম। এক্সট্রাক্টম্ কল্চিসাই (Extractum Colchici)। বাহ্যত্বক্ বিহীন কল্চিকমের সরস কন্দ ৭ পৌং; যথানিয়মে প্রস্তুত করিবে। মাত্রা ॥০—২ গ্রেণ।

২য়। এক্সট্রাক্টম্ কল্‌চিসাই এসেটিকম্ (Extractum Colchici Aceticum)। বাহ্যত্বক্ বিহীন কল্‌চিকমের সরস কন্দ ৭ পৌং, এসেটিক্ এসিড্ ৬ আং। মাত্রা ॥০—২ গ্রেণ।

৩য়। ভাইনম্ কল্‌চিসাই (Vinum Colchici)। কল্‌চিকম্ কন্দের শুষ্ক চাক্তি ২০ নম্বরের চূর্ণ ৪ আং সেরি ১ পাং। মাত্রা ১০—৩০ মিং।

বীজের প্রয়োগরূপ। টিংচুরা কল্‌চিসাই সেমিনম্ (Tinctura Colchici Seminum)। কল্‌চিকম্ বীজ অতি সূক্ষ্মরূপে কুট্টিত ২॥০ আং, প্রুফ্ স্পিরিট ১ পাং। মাত্রা ১০—৩০ মিং।

গ্রামিনেসিয়ি (Graminaceæ) জাতি।

ফেরিনা ট্রিটিসাই (Farina Tritici)। ট্রিটিকম্ সেটাইভম্ নামক ওষধির বীজ।

ক্রিয়া। পুল্‌টিসের জন্য ব্যবহৃত হয়। ইহা স্নিগ্ধকারক ও আবরক।

ক্যাটাপ্লাজমা ফার্মেণ্টাই প্রস্তুত করিতে ইহার আবশ্যক হয়।

মাইকা পেনিস্ (Mica Panis), ইং (Crumb of Bread)।

ক্যাটাপ্লাজ্‌মা কার্ব্বোনিস্ প্রস্তুত করিতে ইহার আবশ্যক হয়।

শ্বেতসার (Amylum)। ট্রিটিকম্ সেটাইভম্ নামক ওষধির বীজ হইতে প্রস্তুত করা হয়।

প্রয়োগরূপ। ১ম। গ্লাইসিরাইনম্ এমিলাই (Glycerinum Amyli); ইং (Glycerine of Starch)। শ্বেতসার ১ আং, গ্লিসিরিন ৫ আং, পরিস্রুত জল ৩ আং। সপোজিটোরিয়া এ্যাসিডাই ট্যানিসাই কম্ সেপোনি, সপোজিটোরিয়া এসিডাই কার্ব্বোলিসাই কম্ সেপোনি ও সপোজিটোরিয়া মর্ফাইনি কম্ সেপোনি প্রস্তুত করিতে ইহার আবশ্যক হয়।

২য়। মিউসিলেগো এমিলাই (Mucilago Amyli)। শ্বেতসার ১২০ গ্রেণ, পরিস্রুত জল ১০ আং। এনিমা এলোজ্, এনিমা ম্যাগনিসিয়াই সল্‌ফেটিস্, এনিমা ওপিয়াই ও এনিমা টেরিবিন্থিনি প্রস্তুত করিতে ইহার আবশ্যক হয়। পল্‌ভিস্ ট্রাগাক্যান্থি কম্পোজিটসে ষ্টার্চ আছে।

হর্ডিয়ম্ ডিকর্টিকেটম্ (Hordeum Decorticatum); ইং (Pearl Barley)। হর্ডিয়ম্ ডিষ্টিকন্ নামক ওষধির শুষ্ক নিস্তুষ বীজ।

ক্রিয়া। স্নিগ্ধকারক ও পোষক।

প্রয়োগরূপ। ডিককটম্ হর্ডিয়াই (Decoctum Hordei)। পাবল্ বার্লি ২আং, পরিস্রুত জল ১॥০ পাং, ২০মিনিট্ ফুটাইয়া ছাঁকিয়া যথানিয়মে প্রস্তুত করিবে। মাত্রা ১—৪ আং।

আর্গটা (Ergota), ইং Ergot। সিকেলি সিরিয়েলি নামক ওষধির বিকৃত শস্য। শস্যে এক প্রকার ফঙ্গস্ জাতীয় উদ্ভিদ্ জন্মে ও সেই হেতু ইহা বিকৃত হয়। ইহা ইউরোপে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। দেখিতে অনেকাংশে যবের ন্যায় শিশবিশিষ্ট। ইহাতে তৈল ও আর্গটিন্ নামক বীর্য্য পাওয়া যায়।

ক্রিয়া। জরায়ুসঙ্কোচক ও রজোনিঃসারক।

পরীক্ষা দ্বারা জানা গিয়াছে যে, ইহা সেবনে ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র ধমনীর পেশী সমূহ সঙ্কুচিত হয় ও সেই কারণে ধমনীগণের পরিধির হ্রাস হয়। সেবনের পূর্ব্বে ভা সামোটর স্নায়ু কাটিয়া দিলেও পূর্ব্বোক্ত ক্রিয়ার কোনরূপ ব্যতিক্রম হয় না। ইহা দ্বারা পাল্‌মোনারি আর্টিরিয়োল (Pulmonary Arterioles) দিগের পরিধিও কুঞ্চিত হয় এবং সেই হেতু সিষ্টেমিক্ ধমনীর রক্তের চাপনের লাঘব হয়। ইহা কশেরুকা মজ্জার শিরা ও ধমন্যাদির পরিধি কুঞ্চিত করে, সেই হেতু জরায়ুর উপর ইহার সঙ্কোচক ক্রিয়া প্রকাশ পায়।

অল্প মাত্রায় অধিক দিন সেবন করিলে শরীরের নানা স্থান সিনাইল্ গ্যাংগ্রিণের ন্যায় পচিয়া খসিয়া যাইতে থাকে, ইহার কারণ এই যে, শরীরস্থ সমুদয় ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র শিরা ও ধমনীগণের পরিধির কুঞ্চন হেতু ঐ সকল স্থানে রক্ত সঞ্চালনের ব্যাঘাত জন্মে ও সেই হেতু এই পচনক্রিয়া সংসাধিত হয়। অধিক মাত্রায় ইহা দ্বারা বমন, প্রলাপ, তন্দ্রা ও মৃত্যু পর্য্যন্ত ঘটিতে পারে। ইহা সেবনে নাড়ীর পুষ্টি ও দ্রুততার হ্রাস হয়। প্রসবকালে যে স্থলে দেখা যায়, বস্তিকোটর পরিসরবিশিষ্ট এবং জরায়ুর মুখ খুলিয়া গিয়াছে; কিন্তু জরায়ুর সঙ্কোচনাভাবে প্রসবের বিলম্ব হইতেছে, এরূপ স্থলে ইহার তরল সার ১—২ ড্রাম মাত্রায় সেবনে শীঘ্র জরায়ুর সঙ্কোচন-ক্রিয়া বৃদ্ধিকরতঃ প্রসবের সাহায্য করে। আবার প্রসবান্তে ইহা সেবনে

প্রসবান্তিক রক্তস্রাব (Post Partum Hæmorrhage), ভেদাল ব্যথা (After Pains) দমন হয়।

স্বাভাবিক প্রসব বেদনায় সন্তান ভূমিষ্ঠ না হওয়া পর্য্যন্ত জরায়ু যেরূপ একবার শিথিল ও একবার সঙ্কুচিত হয়, আর্গট সেবনে তদ্রূপ না হইয়া কেবল সঙ্কোচন ক্রিয়াই বৃদ্ধি পায়। স্বল্পরক্তঃ যদি এনিমিয়া ঘটিত হয়, তাহা হইলে ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার পাওয়া যায়। রক্তাধিক রোগ শ্বেতপ্রদর, রক্তোৎকাশ ও রক্তবমনে ইহা দ্বারা সুফল পাওয়া যায়। অধো অঙ্গের তরুণ পক্ষাঘাত ও অন্ত্রের পেশী সকলের শৈথিল্য হেতু কোষ্ঠ কাঠিন্যে ইহা সেবনে উপকার পাওয়া যায়।

জরায়ু মধ্যে অর্ব্বুদাদি রোগে ইহার হাইপোডার্ম্মিক প্রয়োগে স্থানিক উগ্রতা জন্মে ও সেই কারণ জরায়ুস্থ অর্ব্বুদ বহির্গত হইয়া পড়ে।

প্রয়োগরূপ। ১ম। এক্সট্রাক্টম্ আর্গটি লিকুইডম্ (Extractum Ergotæ Liquidum)। আর্গট্ কুট্টিত ১ পোং, পরিস্রুত জল ৬ পাং, শোধিত সুরা ৬ আং, যথানিয়মে প্রস্তুত করিবে। মাত্রা ১০—৩০ মিং।

২য়। ইনফিউসম্ আর্গটি (Infusum Ergotæ)। আর্গট্ কুট্টিত ।০ আং, স্ফুটিত পরিস্রুত জল ১০ আং। মাত্রা ১—২ আং।

৩য়। টিংচুরা আর্গটি (Tinctura Ergotæ)। আর্গট্ সূক্ষ্মরূপে কুট্টিত ৫ আং, প্রূফ্ স্পিরিট ১ পাং। মাত্রা ৫—৩০ মিং।

৪র্থ। আর্গটাইনাম্ (Ergotinum)। বিশুদ্ধ আর্গটের সারকে কহে।

প্রস্তুতকরণ। লিকুইড্ এক্সট্রাক্ট অব্ আর্গট ও শোধিত সুরা প্রত্যেকে ৪ আং, যথানিয়মে প্রস্তুত করিবে। মাত্রা ২—৫ গ্রেণ।

প্রয়োগরূপ। ইন্জেক্শিয়ো আর্গটাইনি হাইপোডার্ম্মিকা (Injectio Ergotini Hypodermica)। আর্গটিন্ ১০০ গ্রেণ, ক্যাম্ফর ওয়াটার ২০০ ফ্লুইড্ গ্রেণ। চর্ম্ম নিম্নে পিচকারীর মাত্রা ৩—১০ মিং।

স্যাকেরাম্ পিউরিফিকেটম্ (Saccharum Purificatum)। স্যাকেরম্ অফিসিনেরম্ (ইক্ষু) নামক ওষধির রসকে বিশুদ্ধ করিয়া প্রস্তুত করা হয়। ইহা ভারতবর্ষে জন্মে।

কনফেক্শিয়ো রোজি কেনাইনি, কনফেক্শিয়ো রোজি গ্যালিসি,

কন্‌ফেক্‌শিয়ো সেনি, এক্সট্রাক্টম্‌ সার্সি লিকুইডাম্‌, ফেরি কার্ব্বোনাস্‌ স্যাকারেটা, লাইকার ক্যাল্‌সিস্‌ স্যাকারেটস্‌, মিশ্‌চুরা ফেরাই কম্পোজিটস্‌, মিশ্‌চুরা গোয়েসাই,মিশ্‌চুরা স্পিরিটস্‌ ভাইনাই গ্যালিসাই, পাইলুলা ফেরাই আইয়োডিডাই, পল্‌ভিস্‌ এমিগ্‌ডেলি কম্পোজিটস্‌, পল্‌ভিস্‌ ক্রিটি এরোমেটিকস্‌,পল্‌ভিস্‌ গ্লাইসেরিজি কম্পোজিটস্‌,পল্‌ভিস্‌ ট্রাগাক্যান্থি কম্পোজিটস্‌, সোডিয়াই সাইট্রো-টার্টাস্‌ এফারভেসেন্স ও ফার্ম্মাকোপিয়ার সমুদয় সিরাপ ও চাক্তি প্রস্তুত করিতে ইহা ব্যবহৃত হয়।

ক্রিয়া। স্নিগ্ধকারক ও শৈত্যকারক। অন্যান্য ঔষধের কদর্য্য আস্বাদ দূর করিতে ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগরূপ। সাইরূপস্‌ (Syrupus), ইং Syrup। বিশুদ্ধ শর্করা ৫ পোং, পরিস্রুত জল ২ পাং। কন্‌ফেক্‌শিয়ো ওপিয়াই, কন্‌ফেক্‌শিয়ো স্ক্যামোনিয়াই, মিশ্‌চুরা ক্রিয়োজোটাই, মিশ্‌চুরা ক্রিটি, পাইলুলা ক্যাম্বোজিয়ি কম্পোজিটা, সাইরূপস্‌ অরেন্সিয়াই, সাইরূপস্‌ ক্লোরাল, সাইরূপস্‌ জিঞ্জিবারিস্‌, টিংচুরা ক্লোরোফরমাই এট্‌ মর্ফাইনি প্রস্তুত করিতে ইহার আবশ্যক হয়।

গুড় (Theriaca); ইং (Treacle)। বিশুদ্ধ শর্করা প্রস্তুতের পর যে গাঢ় লোহিতবর্ণ পদার্থ অবশিষ্ট থাকে।

ক্রিয়া। মৃদুবিরেচক। টিংচুরা ক্লোরোফরমাই এট্‌ মর্ফাইনি ও বিবিধ বটিকা প্রস্তুত করিতে ইহার আবশ্যক হয়।

সিলাষ্ট্রেসিয়ি (Sylastraceæ) জাতি।

ইউনিমাই কর্টেক্স (Euonymi Cortex)। ইউনিমস এট্রোপার্পিউরিয়স্‌ নামক বৃক্ষের শুষ্ক মূলের বল্কল।

স্বরূপ। নলাকারে গুটিত বা বক্র খণ্ড সকল, বাহ্যপ্রদেশ ধূসরবর্ণ, অভ্যন্তর প্রদেশ পিঙ্গলবর্ণ, বিশেষ গন্ধযুক্ত, তিক্ত ও ঈষৎ তীব্র আস্বাদ।

ক্রিয়া। বলকারক, পিত্তনিঃসারক, মৃদুবিরেচক ও মূত্রকারক।

আময়িক প্রয়োগ। যকৃতের ক্রিয়াবিকার জনিত শিরঃপীড়া ও কোষ্ঠকাঠিন্যে ইহা সেবনে বিশেষ উপকার পাওয়া যায়।

প্রয়োগরূপ। ১ম। এক্সট্রাক্টম্ ইউনিমাই সিকম্ (Extractum Euonymi Siccum)। ইউনিমস্ বল্কল ২০ নম্বরের চূর্ণ ১ পৌং, শোধিত সুরা, পরিস্রুত জল ও সুগার অব্ মিল্ক প্রত্যেকের যথাপ্রয়োজন। যথানিয়মে প্রস্তুত করিবে। ইহার অন্য নাম ইউনোমিন্। মাত্রা ১—৪ গ্রেণ।

হেমামেলাসিয়ি (Hamamelaceæ) জাতি।

হেমেমেলিডিস্ কর্টেক্স এট ফোলিয়া (Hamamelidis Cortex et Folia)। হেমেমেলিস্ ভর্জিনিকা নামক বৃক্ষের শুষ্ক বল্কল ও পত্র। মার্কিন খণ্ডে জন্মে।

স্বরূপ। মূল নলাকারে গুটিত, ঈষৎ বক্র অভ্যন্তর প্রদেশ দারুচিনির ন্যায়, ঈষৎ কষায় আস্বাদ, পত্র সকল ক্ষুদ্র বৃন্তযুক্ত অণ্ডাকার, সূক্ষ্মাগ্র, ঈষৎ গন্ধযুক্ত, কষায় ও তিক্তাস্বাদ।

ক্রিয়া। সঙ্কোচক ও রক্তরোধক।

আময়িক প্রয়োগ। আভ্যন্তরিক বিবিধ প্রকার রক্তস্রাবে, যথা রক্তোৎকাশ, রক্তবমন, রক্তামাশয়, প্রসবান্তিক রক্তস্রাব প্রভৃতি বিবিধ পীড়ায় উপযোগী।

পত্রের প্রয়োগরূপ। ১ম। এক্সট্রাক্টম্ হেমেমেলেডিস্ লিকুইডম্ (Extractum Hamamelidis Liquidum)। হেমেমেলিস্ পত্র ৪০ নম্বরের চূর্ণ ২০ আং, শোধিত সুরা ও পরিস্রুত জল প্রত্যেকের যথাপ্রয়োজন। মাত্রা ২ —৫ মিং।

২য়। অঙ্গুয়েণ্টম্ হেমেমেলেডিস্ (Unguentum Hamamelidis)। লিকুইড্ এক্সট্রাক্ট অব্ হেমেমেলিস্ ৫০ মিং, সিম্পল্ অয়েণ্টমেণ্ট ৪১০ গ্রেণ।

মূলের প্রয়োগরূপ। ১ম। টিংচুরা হেমেমেলেডিস্ (Tinctura Hamamelidis)। হেমেমেলিসের বল্কল ২০ নম্বরের চূর্ণ ২ আং, প্রুফ্ স্পিরিট ১ পাইণ্ট পূর্ণ করিতে যথাপ্রয়োজন। মাত্রা ৫—৬০ মিং।

এপোনেসিয়ি (Aponaceæ) জাতি।

ষ্ট্রোফান্থাস্ (Strophanthus)। ষ্ট্রোফান্থাস্ হিস্পিডস্ নামক লতার শোঁয়াবিহীন বীজ। আফ্রিকায় জন্মে।

স্বরূপ। অণ্ডাকার, ক্রমশঃ সূক্ষ্ম অগ্রভাগ, পার্শ্বদেশ চ্যাপ্টা, বিশেষ গন্ধ ও সাতিশয় তিক্তাস্বাদযুক্ত। ইহাতে ষ্ট্রোপান্থিন্ ও ইনিইন্ নামক বীর্য্য আছে।

ক্রিয়া। অল্প মাত্রায় হৃৎপিণ্ডের বলকারক ও মূত্রকারক। বিষমাত্রায় প্রয়োগে হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়া একেবারে লোপ পাইয়া মৃত্যু ঘটে।

আময়িক প্রয়োগ। হৃৎপিণ্ডের মেদাপকৃষ্টতা, অবষ্ট্রক্শন্ (Obstruction) ও দৌর্ব্বল্যে ইহা দ্বারা উপকার পাওয়া যায়।

প্রয়োগরূপ। টিংচুরা ষ্ট্রোপান্থাই (Tinctura Strophanthi)। ষ্ট্রোপান্থস্ (৩০ নম্বরের চূর্ণ ও ১১০ ডিক্রি ফারণহিটে শুষ্কীকৃত) ১ আং, বিশুদ্ধ ইথার যথাপ্রয়োজন ও শোধিত সুরা ২০ আউন্স পূর্ণ করিতে যথা-প্রয়োজন। যথানিয়মে প্রস্তুত করিবে। মাত্রা ২—১০ মিং।

ফিলিসিস্ (Filices) জাতি।

ফিলিক্স মাস্ (Filix Mas), ইং Male Fern। এস্পিডিয়ম্ ফিলিক্স মাস্ নামক বৃক্ষের কন্দ। ইউরোপ খণ্ডে জন্মে। কন্দ এক বৎসরের অধিক থাকিলে নষ্ট হইয়া যায়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ৩—৬ ইঞ্চ দীর্ঘ, ব্যাস ১ ইঞ্চ পর্য্যন্ত; অনেক পরিমাণে হরিদ্রা বর্ণ, কোমল শল্কদ্বারা আচ্ছাদিত, দুর্গন্ধযুক্ত তিক্ত আস্বাদ। ইহাতে বায়ী ও স্থায়ী তৈল এবং ধুনা আছে।

ক্রিয়া। কৃমিনাশক। ইহা সেবনে কৃমি সকল বিনষ্ট হইয়া অন্ত্র হইতে বাহির হইয়া যায়। ফিতার ন্যায় কৃমিরোগে ইহা বিশেষ উপকারী। ইহা শূন্যোদরে সেবন করাইবে ও ২।৩ ঘণ্টা পরে মৃদুবিরেচক প্রয়োগ করিবে।

প্রয়োগরূপ। এক্সট্রাক্টম্ ফিলিসিস্ লিকুইডম্ (Extractum Filicis Liquidum)। মেলফার্ণ স্থূল চূর্ণ ২ পোঃ, ইথার ৪ পাং, যথানিয়মে প্রস্তুত করিবে। মাত্রা ১৫—৩০ মিং।

লাইকেনিস্ (Lichenes) জাতি।

সিট্রেরিয়া (Cetraria); ইং Iceland Moss। সিট্রেরিয়া আইস্-ল্যাণ্ড নামক শৈবাল বিশেষ। আইস্ল্যাণ্ডে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। দেখিতে পত্রের ন্যায়, স্থূল, ধূসরবর্ণ ও তিক্ত আস্বাদ। ইহাতে সিট্রেরিক্ এসিড, গঁদ, শর্করা এবং সার আছে।

ক্রিয়া। স্নিগ্ধকারক, পোষক ও বলকারক। ইহার সিট্রেরিক্ এসিড্ কুইনাইনের পরিবর্ত্তে পর্য্যায়নাশক বলিয়া ব্যবহৃত হয় এবং সিট্রেরিয়ার তিক্ত সার বাহির করিয়া সিট্রেরিয়াকে স্থানীয় অধিবাসীরা ভক্ষ্য দ্রব্যরূপে ব্যবহার করে।

প্রয়োগরূপ। ডিকক্টম্ সিট্রেরিয়ি (Decoctum Cetrariæ)। আইস্‌লাণ্ড মস্ ১ পৌং, পরিস্রুত জল ১ পাং। ১০ মিনিট্ ফুটাইয়া প্রস্তুত করিবে। মাত্রা ১—৪ আং।

পঞ্চম অধ্যায়।

জান্তব ঔষধ শ্রেণী (ANIMAL KINGDOM)।

ম্যামেলিয়া (Mammalia) উপশ্রেণী।

জাতি ; রোমন্থক (Ruminantia)।

মৃগনাভি (Moschus) ; ইং Musk। মস্কস্ মস্কিফারস্ নামক মৃগ বিশেষের নাভির পশ্চাৎ ও লিঙ্গের আবরক চর্ম্মের সম্মুখস্থিত কোষ মধ্যে ইহা পাওয়া যায়। তিব্বত ও চিন দেশে এই মৃগের বাসস্থান।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। কোষ দেখিতে গোলাকার, ২ ইঞ্চ ব্যাস, একধার রোমাবৃত অপর ধার রোমবিহীন। প্রতি কোষ মধ্যে প্রায় ১০০ হইতে ২০০ গ্রেণ ছোট এলাচের দানার ন্যায় মৃগনাভি পাওয়া যায়। অত্যুগ্র সুগন্ধযুক্ত তিক্তাস্বাদ। ইহাতে বায়ীতৈল, এমোনিয়া, ষ্টিরিন্, ওলিইন্ ও বিবিধ লবণ পাওয়া যায়।

ক্রিয়া। উত্তেজক, আক্ষেপনিবারক, বায়ুনাশক, কামোদ্দীপক ও মূত্রকারক। মাত্রা ৫—১০ গ্রেণ।

আময়িক প্রয়োগ। সমুদয় সংঘাতিক পীড়ার অবসন্নাবস্থায় জীবনী-শক্তিকে উন্নত করিতে ইহা বিশেষ উপকারী। এরূপ অবস্থায় ৩৪ গ্রেণ মৃগনাভি ১ গ্রেণ কর্পূরের সহিত ২।৩ ঘণ্টা অন্তর সেবন করাইলে বিশেষ উপকার পাওয়া যায়।

মেষের বসা (Sevum Præparatum), ইং Prepared Suet। মেষের উদর-গহ্বরস্থিত বসাকে উত্তাপ দ্বারা ছাঁকিয়া লইয়া প্রস্তুত হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। দেখিতে শ্বেতবর্ণ, মসৃণ ও গন্ধহীন। ইহাতে ষ্টিরিণ, ওলিইন্, মার্গারিণ নামক তৈলিক বীর্য্য আছে। ইহা এম্প্ল্যাষ্ট্রম্ ক্যান্থারাইডিস ও অঙ্গুয়েণ্টম্ হাইড্রার্জিরমে আছে।

.. ক্রিয়া। স্নিগ্ধকারক। পুল্‌টিসের সহিত ব্যবহৃত হয়।

দুগ্ধ (Lac), ইং Milk। গাভীর (Bos Taurus) টাট্‌কা দুগ্ধ। মিশ্‌চুরা অ্যামোনিয়াই প্রস্তুত করিতে ইহা ব্যবহৃত হয়।

ক্ষীরশর্করা (Saccharum Lactis), ইং Sugar of Milk। দুগ্ধ হইতে ছানা প্রস্তুতের পর যে ঘোল থাকে, তাহাকে গাঢ় করিয়া উহাতে এক খণ্ড কাষ্ঠ বা রজ্জু ফেলিয়া দিলে তদুপরি যে শর্করার দানা পড়ে, তাহাকে ক্ষীরশর্করা কহে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। দানাযুক্ত ধূসরবর্ণ পদার্থ; মিষ্টাস্বাদ।

ক্রিয়া। স্নিগ্ধকারক, কোন কোন বালককে স্তনদুগ্ধের পরিবর্ত্তে ইহা গোদুগ্ধের সহিত পান করিতে দেওয়া হয়। ইহা পল্‌ভিস্ ইলাটিরিণ কম্পোজিটা প্রস্তুত করিতে আবশ্যক হয়।

বিশুদ্ধ বৃষপিত্ত (Fel Bovinum Purificatum), ইং Purified Ox Bile। প্রস্তুত করণ। টাটকা বৃষপিত্ত ১ পাং, শোধিত সুরা যথা-প্রয়োজন। যথানিয়মে প্রস্তুত করিবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। পীতাভ হরিদ্বর্ণ, বিশেষ গন্ধযুক্ত, মিষ্ট ও তিক্তাস্বাদ, জল ও সুরাতে দ্রবনীয়।

ক্রিয়া। বিরেচক, পিত্তনিঃসারক ও আগ্নেয়।

আময়িক প্রয়োগ। কোষ্ঠবদ্ধ রোগে পিত্তঃনিঃসরণ ক্রিয়ার হ্রাসতাপ্রযুক্ত কোষ্ঠ কাঠিন্যে ইহা বিশেষ উপকারী। পরিপাকযন্ত্রের বিবিধ পীড়ায়

বিশেষতঃ যে স্থলে আহারের পর বমন হয়, তথায় ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার পাওয়া যায়। মাত্রা ৫—১০ গ্রেণ।

পেপ্‌সিন্ (Pepsin)। মেষ, গো বা শূকর শাবকের সুস্থ সদ্য পাকাশয়ের শ্লৈষ্মিক ঝিল্লি হইতে প্রস্তুতীকৃত পদার্থ।

প্রস্তুতকরণ। এই সকল জন্তুকে বিনাশ করিয়া উহাদিগের পাকাশয় কাটিয়া বাহির করিবে ও পাকাশয়স্থ ভক্ষ্যদ্রব্য সকল ফেলিয়া দিয়া শ্লৈষ্মিক ঝিল্লিকে শীতল জলে ধৌত করিবে। পরে শ্লৈষ্মিক ঝিল্লি সকলকে ভোঁতা ছুরি দ্বারা চাঁচিয়া লইবে ও তৎপরে চাঁচনিগুলিকে কাচ বা পোর্শিলিন্ পাত্রে ১০০ ফারণ হিট্ উত্তাপে শুষ্ক করিয়া লইবে, শুষ্ক হইলে চূর্ণাকারে কুটিয়া বোতল মধ্যে রাখিবে।

ক্রিয়া। পাচক। অজীর্ণ রোগে ইহা বিশেষ উপযোগী। মাত্রা ২—৫ গ্রেণ। আহারের সহিত ব্যবস্থা করিবে।

প্যাকিডার্ম্মেটা (Pachydermata) জাতি।

বিশুদ্ধ শূকরের বসা (Adeps Præparatus), ইং Prepared Lard। শূকরের উদর-গহ্বরস্থ বসা, জলস্বেদনযন্ত্রের উত্তাপে দ্রব করিয়া ছাঁকিয়া লইয়া ইহা প্রস্তুত করা হয়।

স্বরূপ। শ্বেতবর্ণ, গন্ধহীন, কোমল পদার্থ। ইহাতে ষ্টিরিন্, পাল্‌মেটিন্ ও ওলিইন্ নামক পদার্থ আছে।

ক্রিয়া। স্নিগ্ধকারক ও আবরক। হাম, বসন্ত, স্কারলেট্ ফিভার, বিসর্প, প্রভৃতি রোগে স্নিগ্ধকরণার্থ মর্দ্দন করা হয়। হাইড্রার্জিরাই, হাইড্রার্জিরাই নাইট্রেটিস্, আইয়োডিডাই, টেরিবিন্থিনি প্রভৃতির মলম ও এমপ্ল্যাষ্ট্রম্ ক্যান্থারাইডিস্ প্রস্তুত করিতে বিশুদ্ধ শূকরের বসার আবশ্যক হয়।

প্রয়োগরূপ। ১ম। অ্যাডেপ্স বেঞ্জোয়েটস্ (Adeps Benzoatus)। বিশুদ্ধ শূকরের বসা ১ পৌং, বেঞ্জোইন্ স্থূল চূর্ণ ১৪০ গ্রেণ। একোনিটাইনি, এট্রোপাইনি, বেলেডোনি, ক্যালামিনি, ক্রাইসেরোবিনি, গ্যালি, হাইড্রার্জিরাইসবক্লোরাইডি, আইয়োডোফরমাই, প্লম্বাইএসিটেটিস্ পটাশিয়াই আইয়োডিডাই, সেবাইনি, ষ্ট্যাফিস্যাগ্রিয়ি, সলফিউরিস্ ও জিঙ্কাই প্রভৃতির মলম প্রস্তুত করিতে ইহার আবশ্যক হয়।

২য়। অঙ্গুয়েণ্টম্ সিম্প্লেক্স (Unguentum Simplex)। শ্বেতমোম ২ আং, বেঞ্জোয়েটেড্ লার্ড ৩ আং, বাদামের তৈল ৩ আং। এণ্টিমোনিয়াই টার্টারেটাই, ক্রিযোজোটাই, এলিমি, হাইড্রার্জিরাই এমোনিয়েটাই, হাইড্রার্জিরাই আইয়োডিডাই রুব্রাই, প্লম্বাই কার্ব্বোনেটিস্, প্লম্বাই আইয়োডিডাই, রেজাইনি প্রভৃতির মলম প্রস্তুত করিতে সিম্পল্ অয়েণ্টমেণ্টের আবশ্যক হয়।

এ্যাডেপ্স লেনি (Adeps Lanæ); ইং Wool Fat। মেষের লোমের বসা হইতে প্রস্তুত বিশুদ্ধ কোলেষ্ট্রেন্।

প্রযোগরূপ। এ্যাডেপ্স লেনি হাইড্রোসস্ (Adeps Lanæ Hydrosus), ইং Lanoline। মেষের লোমের চর্ব্বি ৭ আং, পরিস্রুত জল ৩ আং। যথানিয়মে প্রস্তুত করিবে। অঙ্গুয়েণ্টম্ কোনিয়াই প্রস্তুত করিতে ইহা ব্যবহৃত হয়।

ক্রিযা। ইহা সহজে ও সত্বর চর্ম্মে শোষিত হয়। এই নিমিত্ত অন্যান্য ঔষধের সহিত ইহা মলমাকারে ব্যবহৃত হয়।

সিটেসিয়া (Cetacea) জাতি।

তিমিরবসা (Cetaceum); ইং Spermaceti। ফাইসিটর ম্যাক্রোসেফেলস্ নামক তিমির মস্তকস্থিত বসা। ভারত সমুদ্র ও প্রশান্ত মহাসাগরে ইহারা বাস করে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। শ্বেতবর্ণ দানাযুক্ত, গন্ধাস্বাদ রহিত, জলে ও সুরাতে অদ্রবনীয়, উষ্ণ ইথারে দ্রব হয়।

ক্রিয়া। স্নিগ্ধকারক।

প্রয়োগরূপ। অঙ্গুয়েণ্টম্ সিটেসিয়াই (Unguentum Cetacei)। তিমির বসা ৫ আং, শ্বেতমোম ২ আং, বাদামের তৈল ১ পাং, বেঞ্জোইন্ সুক্ষ চুর্ণ ॥০ আং। চার্টা এপিস্প্যাটিকা প্রস্তুত করিতে ইহার আবশ্যক হয়।

এভিস্ (Aves) জাতি।

অণ্ডলাল (Ovi Albumen); ইং Egg Albumen।

ডিম্ব কুসুম (Ovi Vitellus); ইং Yolk of egg। মিশ্চুরা ভাইনাই গ্যালিসাই প্রস্তুত করিতে ইহা ব্যবহৃত হয়।

উভয়ের ক্রিয়া। রসকর্পূর প্রভৃতি উগ্র ঔষধ সেবনে বিষাক্ত হইলে অণ্ডলাল দ্বারা উহাদের বিষ নাশ করে। ইহা ভিন্ন ইহাদের বলকারক গুণও আছে। ক্ষতাদিতে ইহাদের সহিত ফট্‌কিরির চূর্ণ মিশ্রিত করিয়া প্রয়োগ করিলে উপকার দর্শে।

পাইসেস্ (Pisces) জাতি।

কড্‌লিভার অয়েল্ (Oleum Morrhuæ), ইং Codliver Oil। গ্যাডস মর্হুয়া নামক মৎসের যকৃত হইতে প্রস্তুতীকৃত তৈল। ১৮০ ফারেণ হিট উত্তাপে যকৃতকে উত্তপ্ত করিয়া এই তৈল বাহির করা হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। পাণ্ডু বা পাটলবর্ণ মৎস্যগন্ধযুক্ত তৈল, সুরাবীর্য্যে অল্প দ্রব হয়, ইথারে সম্পূর্ণরূপে দ্রব হয়। ইহাতে অল্প পরিমাণে আইয়োডিন্ ও ব্রোমিন্ আছে।

ক্রিয়া। পরিবর্ত্তক, বলকারক, সংস্কারক ও পোষক। ইহা সেবনে ক্ষুধা বৃদ্ধি হয়, রক্তহীন রোগী ইহা সেবন করিলে রক্তের পরিমাণের ও পেশী সকলের বৃদ্ধি হয়, কিন্তু কি কারণে যে ঐরূপ হয়, তাহা অদ্যাপি স্থিরীকৃত হয় নাই। ক্ষয়কাশ, গণ্ডমালা প্রভৃতি বিবিধ ক্ষয়কারী পীড়ায় ইহা সেবনে বিশেষ উপকার পাওয়া যায়। বিবিধ চর্ম্ম ও সন্ধির পুরাতন প্রদাহে ইহা মর্দ্দন রূপে ব্যবহার করা হয়। মাত্রা ১—৮ ড্রাম। অল্পমাত্রায় আরম্ভ করিয়া ক্রমশঃ মাত্রা বৃদ্ধি করিবে।

ট্রাইমেথিল্যামিন্ (Trimethylamin)। ইহা বৃটিশ ফার্ম্মাকোপিয়ায় গৃহীত নহে।

প্রস্তুত করণ। আইয়োডাইড্ অব্ টেট্রামেথিল্ এমোনিয়মকে উত্তাপ দ্বারা প্রস্তুত করা হয়।

প্রতিসংজ্ঞা। হাইড্রোক্লোরেট্ অব ট্রাইমেথিল্যামিন্।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। সূচ্যাকার, দানাযুক্ত, পদার্থ, অত্যন্ত জল-শোষক, জল ও সুরাবীর্য্যে দ্রব হয়।

ক্রিয়া। ইহা সেবনে শরীরের উত্তাপ ও নাড়ীর গতি মন্দ হয়। ইহা মূত্রকারক। অধিক মাত্রায় সেবনে স্পর্শ বোধের লোপ, তন্দ্রা, আক্ষেপ ও মৃত্যু পর্য্যন্ত হইতে পারে।

আময়িক প্রয়োগ। তরুণ বাত রোগে ইহা সেবনে বিশেষ উপকার পাওয়া যায়। বাত রোগে ইহার মলম বা মর্দ্দন বাহ্যপ্রয়োগার্থ ব্যবহৃত হয়। মাত্রা ২—৩ গ্রেণ।

হাইমেন্অপ্টারা (Hymenoptera) জাতি।

মধু (Mel); ইং Honey। ইহা মধুচক্র হইতে প্রাপ্ত হওয়া যায়।

প্রস্তুত করণ। জলস্বেদন যন্ত্র দ্বারা ইহাকে গলাইয়া শোধিত করা হয়। শোধিত মধুকে মেল্ ডেপোরেটম্ (Mel Depuratum) কহে। পাইপারিস্, স্ক্যামোনিয়াই, টেরিবিন্থিনি প্রভৃতির খণ্ড, মেল্ বোরেসিস্, অক্সিমেল্ ও অক্সিমেল্ সিলি প্রস্তুত করিতে বিশুদ্ধ মধুর আবশ্যক হয়।

ক্রিয়া। স্নিগ্ধকারক ও অধিক মাত্রায় বিরেচক।

প্রয়োগরূপ। অক্সিমেল্ (Oxymel)। বিশুদ্ধ মধু ৪০ আং, এসিটিক্ এসিড্ ও পরিস্রুত জল প্রত্যেকে ৫ আং। মাত্রা ১—২ ড্রাম।

পীতমোম (Cera Flava); ইং Yellow Wax। মধুচক্র হইতে ইহা প্রস্তুত করা হয়।

প্রয়োগরূপ। সিরা অ্যাল্বা (Cera Alba), ইং White Wax। পীত মোমের বর্ণ বিচ্যুত করিয়া ইহা প্রস্তুত করা হয়। ইহাতে মাইরোসিন্, সিরিণ ও সিরোলিন্ নামক পদার্থবিশেষ আছে। চার্টা এপিস্প্যাষ্টিকা, অঙ্গুয়েন্টম্ সিটেসিয়িও সিম্পল্অয়েণ্টমেণ্ট প্রস্তুত করিতে শ্বেত মোমের আবশ্যক হয়। ক্যালিকেসিয়েন্স ক্যান্থারাইডিস্, গ্যাল্বেনাই, পাইসিস, স্যাপোনিস্ ফস্কমু প্রভৃতির প্লাস্ত্রা, পাইল্যুলা ফস্ফরাই, ক্যান্থারাইডিস্, হাইড্রার্জিরাই কম্পো-জিটম্, পাইসিস্ লিকুইডি, রেজাইনি, সেভাইনি ও টেরিবিন্থিনি প্রভৃতির মলম প্রস্তুত করিতে পীত মোমের আবশ্যক হয়।

হেমিপ্‌ট্যারা (Hemiptera) জাতি।

কৃমিদানা (Coccus), ইং Cochineal। কক্কস ক্যাক্টাই নামক স্ত্রী পতঙ্গ। ফার্ম্মাকোপিয়ায় ইহার লোহিত বর্ণের জন্য ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগরূপ। টিংচুরা ককাই (Tinctura Cocci)। কোচিনীল চূর্ণ ২॥০ আং, প্রুফ স্পিরিট ১ পাং।

টিংচুরা কার্ডেমোমাই কম্পোজিটা ও টিংচুরা সিঙ্কোনি কম্পোজিটা প্রস্তুত করিতে ইহার আবশ্যক হয়।

কোলিয়প্‌টারা (Coleoptera) জাতি।

ক্যান্থারিস্ (Cantharis); ইং Cantharides। ক্যান্থারিস্ ভেসিকেটোরিয়া নামক পতঙ্গবিশেষ। ইহাকে স্প্যানিশ্ ফ্লাই কহে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। পতঙ্গ দীর্ঘে ৩/৪ ইঞ্চ ও প্রস্থে ।০ ইঞ্চ, দুইটী পাতলা স্বচ্ছ পক্ষযুক্ত, পক্ষদ্বয় উজ্জ্বল হরিদ্বর্ণ কোষ দ্বারা আচ্ছাদিত। ইহাতে ক্যান্থারাইডিন্ নামক বীর্য্য, বাষ্পীতৈল এবং বসা আছে।

ক্রিয়া। বাহ্যপ্রয়োগে স্থানিক উগ্রতা প্রকাশ করতঃ ফোস্কা উৎপাদন করে এবং উহার বীর্য্য শোষিত হইয়া আভ্যন্তরিক প্রয়োগের লক্ষণ সকল প্রকাশ করে।

অল্প মাত্রায় আভ্যন্তরিক প্রয়োগে ইহা মূত্রকারক। এ অবস্থায় প্রস্রাব পরীক্ষা করিলে প্রস্রাবে এল্‌বুমেন্ ও রক্তের ডিস্ক দেখিতে পাওয়া যায়। মাত্রাধিক্য হইলে প্রস্রাব করিতে জ্বালা ও রক্তপ্রস্রাব হয়। লিঙ্গোচ্ছ্বাসের লক্ষণ দেখা যায় ও কোন কোন স্থলে প্রস্রাবের পরিমাণের হ্রাস বা একেবারে বন্ধ হইয়া আক্ষেপ এমন কি মৃত্যু পর্য্যন্ত হয়। ইহা কশেরুকা মজ্জার উত্তেজক।

আময়িক প্রয়োগ। প্লুরাইটিস্, পেরি কার্ডাইটিস্, নিউমোনিয়া প্রভৃতি বিবিধ আভ্যন্তরিক প্রাদাহিক রোগে ইহার মর্দ্দন, পলস্ত্রা, দ্রব ও মলম বাহ্যপ্রয়োগার্থ ব্যবহৃত হয়। পুরাতন স্নায়ুঘটিত বিবিধ পীড়ায় যথা, প্যারাপ্লিজিয়া, মূত্রাশয়ের পীড়াবশতঃ মূত্রধারণে অক্ষমতা রোগে টিংচার অব্

ক্যান্থারাইডিস্ সেবনে উপকার পাওয়া যায়। গ্লিট্ ও প্রদর রোগে ইহার অরিষ্ট অল্প মাত্রায় সেবনে উপকার করে।

ক্যান্থারাইডিস্ প্রয়োগকালে নিম্নলিখিত বিষয়গুলি স্মরণ রাখা কর্ত্তব্য।

১। মূত্রগ্রন্থির প্রদাহে ইহার আভ্যন্তরিক বা বাহ্যপ্রয়োগ একেবারে নিষিদ্ধ, কারণ, ইহার বীর্য্য ক্যান্থারিডিন্ শরীরে শোষিত হইয়া রক্তপ্রস্রাব করাইতে পারে। গর্ভাবস্থায় ইহার প্রয়োগ নিষিদ্ধ।

২। অল্পবয়স্ক বা ক্ষীণ রোগীর ইহা দ্বারা ফোস্কা উৎপাদন করিবে না, কারণ, ইহাতে ঐ স্থানে গ্যাংগ্রিণ (Gangrene) হইবার সম্ভাবনা।

প্রয়োগরূপ। ১। এসিটম্ ক্যান্থারাইডিস্ (Acetum Cantharidis)। ক্যান্থারাইডিস্ কুট্টিত ২ আং, গ্লেসিয়াল্ এসেটিক্ এসিড ২ আং, এসেটিক্ এসিড্ ২০ আং পূর্ণ করিতে যথাপ্রয়োজন।

২। চার্টা এপিস্প্যাষ্টিকা (Charta Epispastica)। শ্বেতমোম ৪ আং, তিমির বসা ১॥০ আং, অলিভ্ অয়েল্ ২ আং, রেজিন্ ৮০ আং, ক্যানাডা বালসাম্ ।০ আং, ক্যান্থারাইডিস্ চূর্ণ ১ আং, পরিস্রুত জল ৬আং, যথানিয়মে প্রস্তুত করিবে।

৩য়। এম্প্ল্যাষ্ট্রম্ ক্যালিফেসিয়েন্স (Emplastrum Calefaciens) ক্যান্থারাইডিস্ স্থূল কুট্টিত, জায়ফলের স্থায়ীতৈল, পীতমোম ও রেজিন্ প্রত্যেকের ৪ আং, রেজিন্ প্ল্যাষ্টার ৩।০ পৌং, সাবানের পলস্ত্রা ২ পৌং, স্ফুটিত জল ১ পাং, যথানিয়মে প্রস্তুত করিবে।

৪। এম্প্ল্যাষ্ট্রম্ ক্যান্থারাইডিস্ (Emplastrum Cantharidis)। ক্যান্থারাইডিস্ চূর্ণ ১২ আং, পীতমোম ও মেষের বসা প্রত্যেকের ৭॥০ আং, শূকরের বসা ৬ আং, রেজিন্ ৩ আং, যথানিয়মে প্রস্তুত করিবে।

৫। লাইকার এপিস্প্যাষ্টিকস্ (Liquor Epispasticus)। ক্যান্থারাইডিস্ চূর্ণ ৫ আং, এসিটিক্ ইথার ২০ আং প্রস্তুত করিতে যথাপ্রয়োজন। ইহাকে লিনিমেন্টম্ ক্যান্থারাইডিস্ কহে। কলোডিয়ান্ ভেসিকেন্স্ প্রস্তুত করিতে ইহার আবশ্যক হয়।

৬। টিংচুরা ক্যান্থারাইডিস্ (Tinctura Cantharidis)। ক্যান্থারাইডিসের স্থূল চূর্ণ ।০ আং, প্রুফ্ স্পিরিট্ ১ পাং। মাত্রা ৫—২০ মিং।

৭। অঙ্গুয়েণ্টম্ ক্যান্থারাইডিস্ (Unguentum Cantharidis)। ক্যান্থারাইডিস্ ও পীতমোম প্রত্যেকে ১ আং, অলিভ অয়েল ৬ আং।

অ্যানেলিডা (Annelida) জাতি।

জলৌকা (Hirudo), ইং Leech। স্যাঙ্গুইস্থগা মেডিসিনেলিস্ বা স্পেকেল্ড নামক লীচ্ এবং স্যাঙ্গুইস্থগা অফিসিনেলিস্ বা গ্রীন্ লিচ্। কোন স্থানের রক্তমোক্ষণ করিতে হইলে জলৌকা দ্বারা করান যাইতে পারে। প্রত্যেক জলৌকা ১—১৷৷০ ড্রাম রক্তমোক্ষণ করে, কিন্তু এক্ষণে সেঁক (Fomentation), জলৌকার পরিবর্ত্তে ব্যবহৃত হয়, কারণ সেঁক দ্বারা বিশেষ উপকার পাওয়া যায়। জলের সহিত জলৌকা উদরস্থ হইলে সামান্য পরিমাণ লবণ সেবন করিলে উহা মরিয়া যায়। জলৌকা দংশন-জনিত রক্তরোধার্থ কলোডিয়ান্ কিম্বা কষ্টিক্ প্রয়োগে উপকার দর্শে।

স্পঞ্জিডা (Spongida) জাতি।

স্পঞ্জিয়া অষ্টা (Spongia Usta); ইং Burnt Sponge। বৃটিশ্ ফার্ম্মাকোপিয়ায় গৃহীত নহে।

গলগণ্ড ও গণ্ডমালাগ্রস্থ লোকে ইহা সেবন করিলে উপকার পায়। মাত্রা ৩০—১০০ গ্রেণ।

জিলাটিনম্ (Gelatinum)।

প্রস্তুত প্রণালী। চর্ম্ম, পেশীবন্ধনী ও সন্ধিবন্ধনীগণ, অস্থি প্রভৃতি জেলেটিন্ সংযুক্ত জান্তব তন্তু হইতে ফুটিত জল দ্বারা প্রাপ্ত বায়ুদ্বারা শুষ্ক পদার্থ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। স্বচ্ছ, ফলক বা খণ্ডাকার। ইহার দ্রব বর্ণহীন ও গন্ধবিহীন, শীতল হইলে ঘন আটার ন্যায় দেখায়। শির্কাদ্রাবকে দ্রব হয়। সপোজিটোরিয়া গ্লিসিরাইনম্ প্রস্তুত করিতে ইহার আবশ্যক হয়।

শুদ্ধিপত্র।

পত্রাঙ্ক।	পংক্তি।	অশুদ্ধ।	শুদ্ধ।
৮	২৬	Comunution	Cosmunution.
৯	৬	Eleutiation	Elutriation.
২২	১৯	স্কেলে	স্কেলে।
৩২	১	তিন ভাগে	ছয় ভাগে।
৭৫	৫	১—২ ড্রাম	১ ড্রাম—১ আং।
১১০	১৫	কার্ব্বনেট্ অব্ সোডিয়ম্	বাই কার্ব্বনেট্ অব্ সোডিয়ম্
১১২	৩	২॥০ আং	২০॥০ আং।
১২০	১৬	পারক্লোরাই	পারক্লোবাইড্।
১২৬	২১	লাভিয়ম্	সোডিয়ম্।
১২৯	১৩	১ পৌং	১ পাং।
১২৯	১৬	২ আং	২ ড্রাম।
১৩৭	৭	৬৪ গ্রেণ	৪ গ্রেণ।
১৪২	২৮	—১ আং	।০—১ আং।
১৪৫	১৫	২৮ গ্রেণ	৩৮ গ্রেণ।
১৬১	১১	৩৩ গ্রেণ	৩৬ গ্রেণ।
২০৩	১২	॥০—২ ড্রাম	১—২ ড্রাম।
২১৩	১৩	।০—২ ড্রাম	॥০—২ ড্রাম।
২৪৭	৭	২।০ আং	২॥০ আং।
২৫৩	৪	৭৪ আং	৭৪ গ্রেণ।
২৭৮	১০	॥০—১ মিং	১/৩—১ মিং।